Code No. AH68-02055E(0.0)

HT-Z210
HT-TZ212
HT-TZ215
HT-Z310
HT-TZ312
HT-TZ315

Digitaalinen Kotiteatterijärjestelmä

Käyttöohjeet

Mielikuvitus rajana

Kiitos, kun ostit Samsungin tuotteen.
Saat lisäpalveluita rekisteröimällä tuotteesi osoitteessa

www.samsung.com/global/register

SAMSUNG

ominaisuudet

Useiden levytyyppien toisto
Tämä kotiteatterijärjestelmä toistaa useissa eri muodoissa tallennettuja levyjä, mukaan lukien seuraavat: DVD-AUDIO, DVD-VIDEO, CD, MP3-CD, WMA-CD, DivX, CD-R/RW ja DVD±R/RW.

Tukee USB HOST -toimintoa
Voit kytkeä soittimeen ulkoisia USB-muistilaitteita kuten MP3/WMP-soittimia, USB-muisteja jne. käyttäen kotiteatterin USB HOST -toimintoa.

Dolby Pro Logic II
Dolby Pro Logic II on uusi monikanavaisen audiosignaalin koodauksenpurkutekniikan formaatti, jota on parannettu aikaisempaan Dolby Pro Logic -tekniikkaan verrattuna.

DTS (Digital Theater Systems)
DTS on audiodatan pakkausformaatti, jonka on kehittänyt Digital Theater Systems Inc. Sen avulla voidaan toistaa täysipainoista 5.1-kanavaista ääntä.

Tv-näytönsäästötoiminto
Jos laite on pysähdyksissä 3 minuuttia, Samsungin logo ilmestyy TV-ruutuun.
Tämä laite siirtyy automaattisesti virransäästötilaan, kun laite on ollut näytönsäästötilassa 20 minuuttia.

Virransäästötoiminto
Tämän laitteen virta katkeaa automaattisesti, kun laite on ollut pysäytystilassa 20 minuuttia.

Räätälöity tv-näyttö
Tässä soittimessa voit valita suosikkikuvasi JPEG- tai DVD-toiston aikana ja asettaa sen taustakuvaksi.

Anynet+ (HDMI-CEC)-toiminto
Anynet+-toiminnon avulla voidaan käyttää keskusyksikköä Samsung-tv-kaukosäätimen avulla yhdistämällä kotiteatteri SAMSUNG-televisioon HDMI-kaapelin avulla. (Tämä toiminto edellyttää Anynet+-yhteensopivaa Samsung-televisiota.)

Bluetooth-toiminto (vain HT-Z310/TZ312/TZ315)
Bluetooth-laitteen avulla voit kuunnella musiikkia laadukkaalla stereo-äänellä ilman kaapeleita.

AV SYNC -toiminto
Kuva voi toistua äänen jäljessä, jos laite on kytketty digitaalitelevisioon.
Tämän eron voi korjata lisäämällä äänentoiston viiveaikaa niin, että ääni täsmää kuvaan.

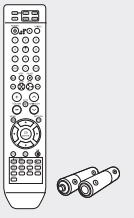
SISÄLTÖ

Tarkista, että pakkauksesta löytyvät seuraavat tarvikkeet.

Videoliitäntäjohto

FM-antenni

Käyttäjän käsikirja



Kauko-ohjain
/ Paristot (koko AAA)

turvallisuusohjeet

TURVAOHJEITA

SÄHKÖISKUVAARAN VÄHENTÄMISEKSI ÄLÄ IRROTA TAKAKANTTA. EI SISÄLLÄ OSIA, JOITA KÄYTTÄJÄ VOISI KORJATA. JÄTÄ HUOLTO- JA KORJAUSTYÖT VALTUUTETUN HUOLTOLIIKKEEN TEHTÄVIKSI.

Tämä merkki varoittaa laitteen sisällä olevasta vaarallisesta jännitteestä, joka voi aiheuttaa sähköiskun.

Tämä merkki huomauttaa laitetta koskevista tärkeistä käyttö- ja huolto-ohjeista.

LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASSE 1 LASER PRODUKT
LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
PRODUCTO LASER CLASE 1

LUOKKA 1 LASERLAITE

Tämä CD-soitin on luokiteltu LUOKKA 1 LASERLAITTEEKSI.

Muiden kuin näissä käyttöohjeissa mainittujen toimenpiteiden, säätöjen tai käyttötapojen käyttäminen saattaa johtaa vahingolliselle säteilylle altistumiseen.

MUISTUTUS : AVATTAESSA JA SUOJALUKITUS OHITETTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASERSÄTEILYLLE, ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.

VAROITUS : Tulipalon ja sähköiskun vaaran vähentämiseksi älä altista laitetta sateelle tai kosteudelle.

MUISTUTUS : SÄHKÖISKUN VÄLTTÄMISEKSI LAITA PISTOKKEEN LEVEÄ PISTOTULPPA LEVEÄÄN KOLOON, TYÖNNÄ PISTOKE POHJAAN.

- Tämän laitteen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan.
- Jos laite täytyy saada irti sähköverkosta, pistoke täytyy irrottaa pistorasiasta, joten pistokkeen tulisi olla paikassa, jossa siihen pääsee helposti käsiksi.

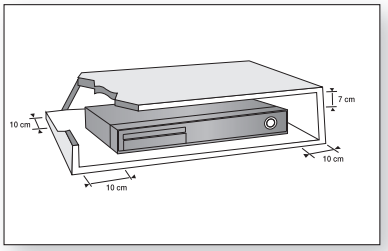
MUISTUTUS

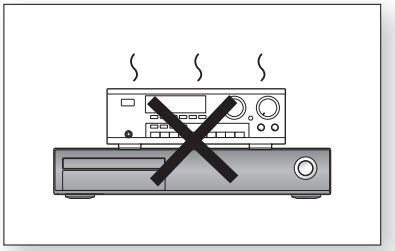
- Laitetta ei saa altistaa tippuvalle tai roiskuvalle vedelle eikä sen päälle saa asettaa nesteillä täytettyjä astioita, kuten maljakkoja.
- Virtapistoketta käytetään virrankatkaisuun, joten sen tulee olla aina käytettävissä.

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia. Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista. Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

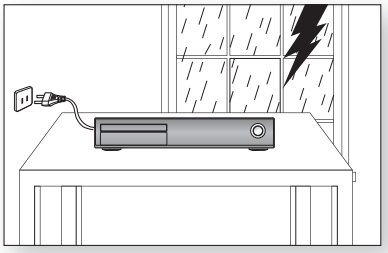
turvallisuusohjeet

YLEISIÄ KÄYTTÖOHJEITA

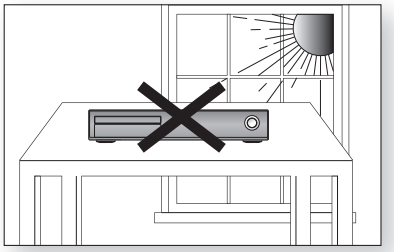




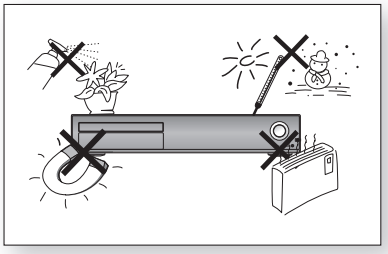
Varmista, että käytettävän verkkovirran arvot vastaavat soittimen takana olevassa tarrassa ilmoitettuja arvoja. Asenna soitin sopivalle alustalle (huonekalun päälle) vaakatasoon niin, että sen ympärille jää riittävästi tilaa ilmanvaihtoa varten (7,5~10 cm). Varmista, että ilmanvaihtoaukot eivät peity. Älä aseta soittimen päälle muita laitteita. Älä aseta soitinta kaiuttimien tai muiden mahdollisesti kuumenevien laitteiden päälle. Ennen soittimen siirtämistä varmista, että soittimessa ei ole levyä. Tämä soitin on suunniteltu jatkuvaan käyttöön. Blu-ray-kotiteatterijärjestelmän asettaminen valmiustilaan ei katkaise laitteesta virtaa. Jos haluat irrottaa soittimen verkkovirrasta kokonaan, irrota virtajohto pistorasiasta. Virtajohto kannattaa irrottaa erityisesti, jos soitinta ei käytetä pitkiin aikoihin.



Irrota myrskysään ajaksi virtajohto pistorasiasta. Salaman aiheuttamat virtapiikit saattavat vahingoittaa soitinta.



Älä altista soitinta suoralle auringonvalolle tai muille lämmönlähteille. Tämä voi johtaa laitteen ylikuumentumiseen ja toimintavikoihin.

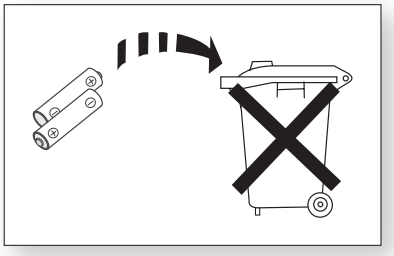


Suojaa soitin kosteudelta (esim. kukkamaljakot) ja normaalia suuremmalta kuumuudelta (esim. takka) tai voimakkaita magneetti- tai sähkökenttiä synnyttäviltä laitteilta (esim. kaiuttimet). Irrota virtajohto pistorasiasta, jos soittimeen tulee toimintahäiriöitä. Tätä soitinta ei ole suunniteltu liiketoimintakäyttöön.

Käytä tätä tuotetta ainoastaan henkilökohtaisessa käytössä.

Soittimen sisään saattaa tiivistyä kosteutta, jos soitinta tai levyä on säilytetty kylmissä säilytystiloissa.

Jos olet kuljettanut soitinta talvisäässä, anna soittimen lämmetä noin 2 tuntia huoneen lämmössä ennen sen käyttöä.



Tässä laitteessa käytettävä paristo sisältää ympäristölle haitallisia kemikaaleja.
Älä hävitä paristoja tavallisen kotitalousjätteen mukana.

sisältö

OMINAISUUDET 2

2 Sisältö

TURVALLISUUSOHJEET 3

3 Turvaohjeita
4 Yleisiä käyttöohjeita

ENNEN ALOITUSTA 7

7 Ennen käyttöoppaan lukemista
8 Soittokelpoiset levyt
8 Älä käytä seuraavantyyppisiä levyjä tässä soittimessa
8 Kopiosuoja
9 Levyn tallennusformaatti

KUVAUS 10

10 Etupaneeli
10 Näyttö
11 Takapaneeli

KAUKOSÄÄDIN 12

12 Kaukosäätimen toiminnot
14 Kaukosäätimen asetukset

ULKOISET LIITÄNNÄT 16

16 Kaiuttimien kytkeminen
23 Langattoman vahvistimen kytkeminen (Vain HT-Z310/TZ312/TZ315)
25 Videolähdön (Video Out) liittäminen televisioon
27 HDMI-toiminto
29 Ulkoisten komponenttien audion liittäminen
31 FM-antennin kytkeminen

ENNEN KOTITEATTERIN KÄYTTÖÄ 32

32 Ennen kotiteatterin käyttöä

TOISTAMINEN 33

33 Levyn toisto
34 MP3/WMA-CD-toisto
35 JPEG-tiedoston toisto
36 DivX-toisto
38 Toistotoiminnon käyttäminen
47 Bluetooth-toiminnon käyttäminen
49 Mediatiedostojen toisto USB Host -toiminnolla

sisältö

JÄRJESTELMÄ-ASETUKSET 51

51 Kielen asetus
52 TV-ruututyypin valinta
53 Käytönvalvonta-asetusten (Katselurajoitustaso) tekeminen
53 Salasanan asetus
54 Taustakuvan asettaminen
54 Valitaksesi yhden kolmesta tekemästäsi Taustakuva-asetuksesta
55 DVD Playback (DVD-toisto) -tila (vain HT-Z310/TZ312/TZ315)
55 Kaiutintilan asetus
56 Viivan pituuden asetus
57 Testisignaalin asetus
57 Äänenlaadun asetus
58 DRC:n (Dynamic Range Compression) asettaminen
59 AV SYNC -asetus
59 HDMI-ääniasetus
60 Äänikenttätoiminto (DSP)/EQ
60 Dolby Pro Logic Ii -tila
61 Dolby Pro Logic Ii -tehoste
61 P.bass

RADIO 62

62 Radion kuuntelu
62 Radion esivalintojen asetus
63 RDS-lähetyksistä

KÄYTTÖMUKAVUUTTA LISÄÄVÄT TOIMINNOT 65

65 Sleep Timer (Uniajastin) -toiminto
65 Näytön kirkkauden säätö
65 Mykistystoiminto

VIANETSINTÄ 66

66 Vianetsintä

KIELIKOODILUETTELO 68

68 Digitalikamera

USB HOST -TOIMINTOA TUKEVAT TUOTTEET 69

69 Digitalikamera
69 USB-flash-muisti
69 MP3-soitin

LIITE 70

70 Levyjen käsittelyyn ja käyttöön liittyviä huomautuksia
71 Tekniset tiedot

ENNEN KÄYTTÖOPPAAN LUKEMISTA

Tutustu ennen käyttöoppaan lukemista seuraaviin termeihin.

Oppaassa käytetyt kuvakkeet

Kuvake	Termi	Määritelmä
DVD	DVD	Tämä edellyttää DVD- tai DVD-R/DVD-RW-levyä, joka on tallennettu ja viimeistelty Video-tilassa.
CD	CD	Tämä edellyttää data-CD-levyyn (CD-R tai CD-RW) liittyvää toimintoa.
MP3	MP3	Tämä edellyttää CD-R/RW-levyyn liittyvää toimintoa.
JPEG	JPEG	Tämä edellyttää CD-R/RW-levyyn liittyvää toimintoa.
DivX	DivX	Tämä edellyttää MPEG4-levyyn littyvää toimintoa (DVDR/RW, CD-R tai CD-RW).
!	Huomio	Toiminto ei ole tällöin käytössä, tai asetukset voidaan peruuttaa.
	Huomautus	Sivulla olevia vinkkejä tai ohjeita, jotka auttavat toiminnon käytössä.

- **Tämän käsikirjan ohjeet, joka on merkitty "DVD (DVD)", koskevat DVD-VIDEO-, DVD-AUDIO- ja DVD-R/-RW-levyjä, jotka on tallennettu videomuotoisina ja suljettu. Jos ohjeet koskevat tiettyä DVD-tyyppiä, asiasta on erillinen maininta.**
- Jos DVD-R/-RW-levyä ei ole tallennettu oikein DVD Video -formaattiin, sitä ei voi toistaa.

Tietoja käyttöoppaan käyttämisestä

1) Muista perehtyä turvallisuusohjeisiin ennen laitteen käyttämistä. (Lisätietoja on sivulla 4)
2) Jos ongelmia esiintyy, katso Vianetsintä-lukua. (Katso sivut 66~67)

Tekijänoikeudet

©2008 Samsung Electronics Co.,Ltd.

Kaikki oikeudet pidätetään. Tätä käyttöopasta tai sen osaa ei saa jäljentää tai kopioida ilman Samsung Electronics Co., Ltd. -yhtiön antamaa kirjallista lupaa.

ennen aloitusta

DVD (Digital Versatile Disc) takaa erinomaisen äänen- ja kuvanlaadun Dolby Digital -surroundäänen ja MPEG-2 -kuvanpakkaustekniikan ansiosta. Nyt pääset käyttämään näitä luonnonmukaisia tehosteita kotonasi, ja voit luoda niiden avulla elokuvateatteri- ja konserttisalimaisen äänen.

DVD-soittimet ja -levyt on varustettu aluekoodilla. Näiden aluekoodien on oltava samat, että levyn voi toistaa. Jos aluekoodit ovat erilaiset, levyn toisto ei onnistu.
Tämän soittimen aluekoodinumero on ilmoitettu soittimen takapaneelissa.
(DVD-soittimella voi toistaa ainoastaan sen kanssa samalla aluekoodilla varustettuja DVD-levyjä.)

SOITTOKELPOISET LEVYT

Levytyyppi	Merkki (Logo)	Tallennetut signaalit	Levyn koko	Enimmäistoistoaika
DVD-AUDIO DVD-VIDEO		Audio + video	12 cm	N. 240 min (yksipuolinen)
				N. 480 min (kaksipuolinen)
			8 cm	N. 80 min (yksipuolinen)
				N. 160 min (kaksipuolinen)
AUDIO-CD		Audio	12 cm	74 min.
			8 cm	20 min.
DivX		Audio + video	12 cm	—
			8 cm	—

ÄLÄ KÄYTÄ SEURAAVANTYYPPISIÄ LEVYJÄ TÄSSÄ SOITTIMESSA!

- CD-G-, CD-I-, DVD-RAM-, CD-ROM- ja DVD-ROM-levyjä ei voi toistaa tällä soittimella.
  Jos yrität toistaa tällaisia levyjä, tiedote <WRONG DISC FORMAT> (väärä levyformaatti) tulee TV-ruudulle.
- Ulkomailta ostettuja DVD-levyjä ei välttämättä voi toistaa tällä soittimella. Jos yrität toistaa tällaisia levyjä, tiedote <CAN'T PLAY THIS DISC PLEASE, CHECK REGION CODE> tulee TV-ruudulle.

KOPIOSUOJA

- Moniin DVD-levyihin on koodattu kopiosuojatoiminto. Sen vuoksi DVD-soitin tulisi kytkeä suoraan tv:hen eikä videonauhurin kautta. Jos DVD-soitin kytketään videonauhuriin, kopiosuojatoiminnolla varustetun levyn toistaminen tuottaa vääristyneen kuvan.
- Tässä tuotteessa käytetään kopiosuojatekniikkaa, joka on suojattu Macrovision Corporationin ja muiden oikeudenhaltijoiden omistamilla, tiettyjen yhdysvaltalaisten patenttien menetelmä- ja immateriaalioikeuksilla. Tämän kopiosuojatekniikan käyttöön tulee saada lupa Macrovision Corporationilta, ja se on tarkoitettu käytettäväksi kotikäytössä ja muussa rajoitetussa katselutarkoituksessa, ellei muuhun käyttöön hankita lupaa Macrovision Corporationilta. Laitteen tietotekninen tai muunlainen purkaminen on kielletty.

LEVYTYYPIT JA NIIDEN OMINAISUUDET

Tämä tuote ei tue suojattuja mediatiedostoja (DRM) .

❖ CD-R-levyt

- Joitakin CD-R-levyjä ei välttämättä voi toistaa riippuen levyn tallennukseen käytetystä laitteesta (CD-tallennin tai PC) ja levyn kunnosta.
- Käytä 650 MB/74 minuutin CD-R-levyä.
  Älä käytä CD-R-levyjä, joiden koko on yli 700 Mt tai 80 minuuttia, sillä niitä ei ehkä voida toistaa.
- Joitakin (uudelleentallennettavia) CD-RW-levyjä ei voi välttämättä toistaa.
- Vain kunnolla “suljettuja” CD-R-levyjä voi toistaa. Jos istunto on suljettu, mutta levy jätetty avoimeksi, et välttämättä pysty toistamaan levyä kokonaan.

❖ CD-R-MP3-levyt

- Laitteella voi toistaa ainoastaan CD-R-levyjä, joiden MP3-tiedostot ovat ISO 9660- tai Joliet-standardin mukaisia.
- MP3-tiedostojen nimet saavat olla korkeintaan 8 kirjaimen pituisia, eikä niissä saa olla välilyöntejä tai erikoismerkkejä (. / = +).
- Käytä levyjä, joiden tallennuksessa on käytetty yli 128 kbps:n datanpakkaus/purkunopeutta.
- Vain seuraavilla tiedostopäätteillä varustettuja tiedostoja voidaan toistaa: ".mp3" ja ".MP3".
- Vain peräkkäin kirjoitetun Multisession-levyn voi toistaa. Jos Multisession-levyssä on tyhjä osuus, levyä voi toistaa vain tyhjään osuuteen asti.
- Ellei levyä ole viimeistelty, toiston aloittaminen kestää pitempään, eikä kaikkia tallennettuja tiedostoja välttämättä voi toistaa.
- Ääni saattaa hyppiä toiston aikana, jos käytetään vaihtelevalla bittinopeudella (VBR) koodattuja tiedostoja eli sekä hitaalla että nopealla bittinopeudella (esim. 32 ~ 320 kbps) koodattuja tiedostoja.
- Enintään 500 raitaa voidaan toistaa CD-levyä kohti.
- Enintään 300 kansiota voidaan toistaa CD-levyä kohti.

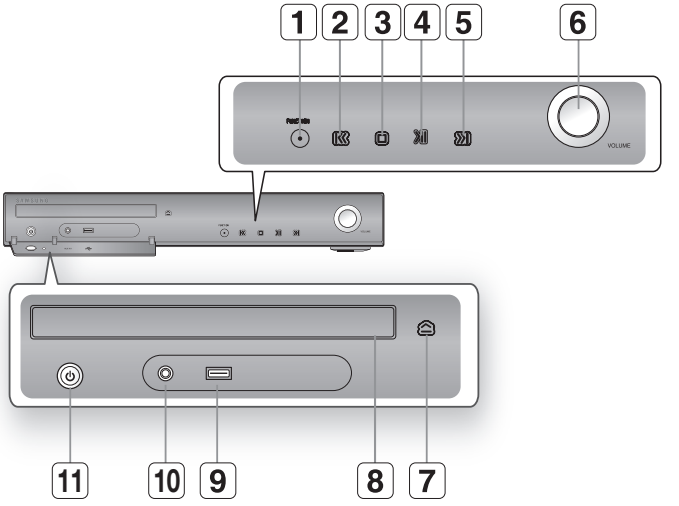
❖ CD-R-JPEG-levyt

- Ainoastaan tiedostotunnisteilla “jpg” varustettuja tiedostoja voidaan toistaa.
- Ellei levyä ole viimeistelty, toiston aloittaminen kestää pitempään, eikä kaikkia tallennettuja tiedostoja välttämättä voi toistaa.
- Laitteella voi toistaa ainoastaan CD-R-levyjä, joiden JPEG-tiedostot ovat ISO 9660- tai Joliet-standardin mukaisia.
- JPEG-tiedostojen nimet saavat olla korkeintaan 8 kirjaimen pituisia, eikä niissä saa olla välilyöntejä tai erikoismerkkejä (. / = +).
- Vain peräkkäin kirjoitetun Multisession-levyn voi toistaa. Jos Multisession-levyssä on tyhjä osuus, levyä voi toistaa vain tyhjään osuuteen asti.
- Yhdelle CD:lle voi tallentaa korkeintaan 9 999 kuvaa.
- Jos toistat Kodak/Fuji Picture -kuva-CD:tä, ainoastaan kuvakansion JPEG-tiedostoja voidaan toistaa.
- Muilla kuin Kodak/Fuji Picture CD -kuva-CD-levyillä olevien kuvien toiston käynnistyminen saattaa kestää pitempään tai se ei toimi ollenkaan.

❖ DVD R/RW, CD-R/RW DivX -levyt

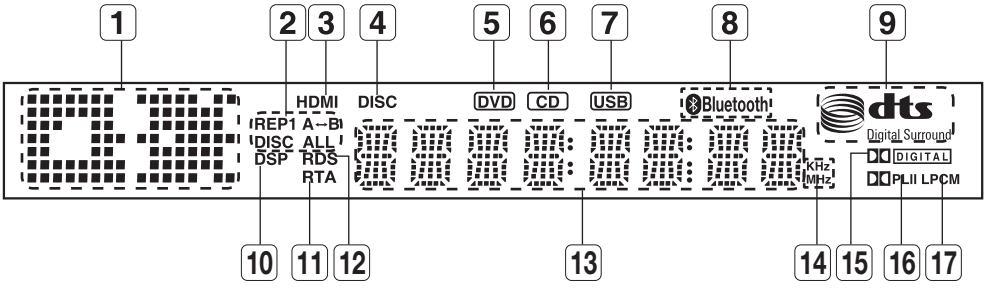
- Koska tämä tuote tukee ainoastaan DivX Networks, Inc:in hyväksymiä koodausmuotoja, käyttäjän luomaa DivX-tiedostoa ei ehkä voida toistaa.
- Ei-tuettujen muotojen ohjelmiston päivittämistä ei tueta.
  (Esimerkki : QPEL, GMC, resoluutio suurempi kuin 800 X 600 pikseliä jne.)
- Osia, joiden kuvataajuus on korkea, ei välttämättä toisteta DivX-tiedostoja toistettaessa.
- Lisätietoja DivX Networks, Inc:in hyväksymistä muodoista saat osoitteesta "www.divxnetworks.net".

ETUPANEELI



1	TOIMINTOPAINIKE	5	YLÖSPÄINVIRITYS- JA OHITUSPAINIKKEET (⏭)	9	USB-LIITÄNTÄ
2	ALASPÄINVIRITYS- JA OHITUSPAINIKKEET (⏮)	6	ÄÄNENVOIMAKKUUDEN SÄÄTÖ	10	AUX IN 1 -LIITIN
3	PYSÄYTYSPAINIKE (⏹)	7	AVAA/SULJE-PAINIKE	11	VIRTAPAINIKE (⏻)
4	TOISTO/TAUKOPAINIKE (⏯)	8	LEVYLAUTANEN		

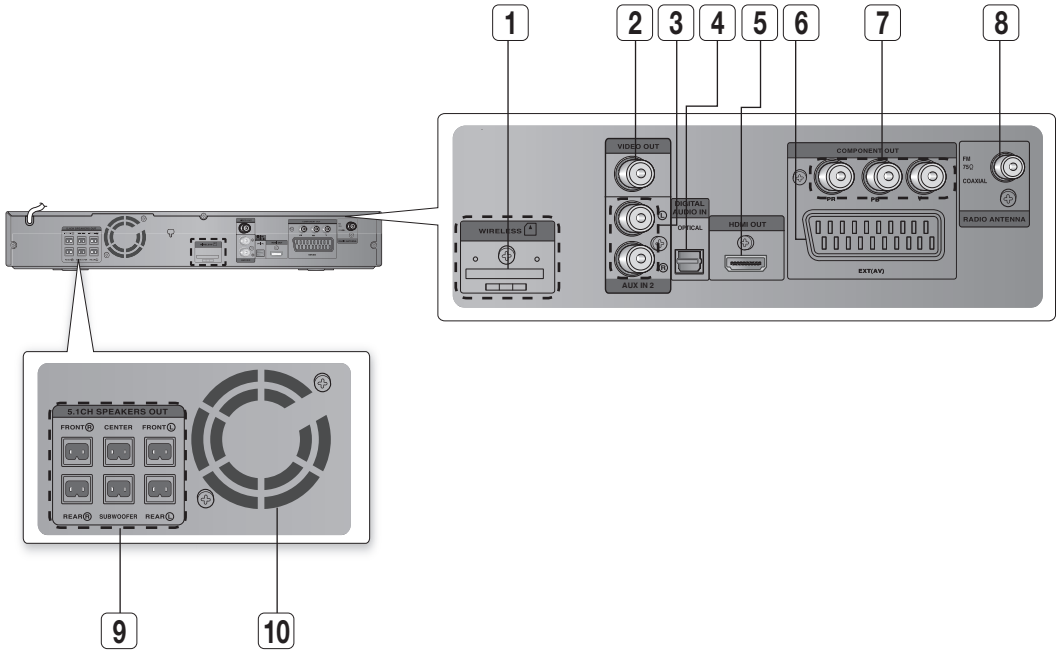
NÄYTTÖ



1	TOIMINTONÄYTTÖ	7	USB-ILMAISIN	13	LAITTEEN TILAILMAISIN
2	REPEAT-ILMAISIN (JATKUVA TOISTO)	8	BLUETOOTH-ILMAISIN (vain HT-Z310/TZ312/TZ315)	14	RADIO FREQUENCY-ILMAISIN (RADION TAAJUUS)
3	HDMI-ILMAISIN	9	DTS-LEVYILMAISIN	15	DOLBY DIGITAL -ILMAISIN
4	LEVYILMAISIN	10	DSP-ILMAISIN	16	PRO LOGIC -ILMAISIN
5	DVD-ILMAISIN	11	RTA-ILMAISIN	17	LPCM-ILMAISIN
6	CD-ILMAISIN	12	RDS-ILMAISIN		

▪ Mallit HT-Z210/TZ212/TZ215 eivät tue Bluetooth-toimintoa.

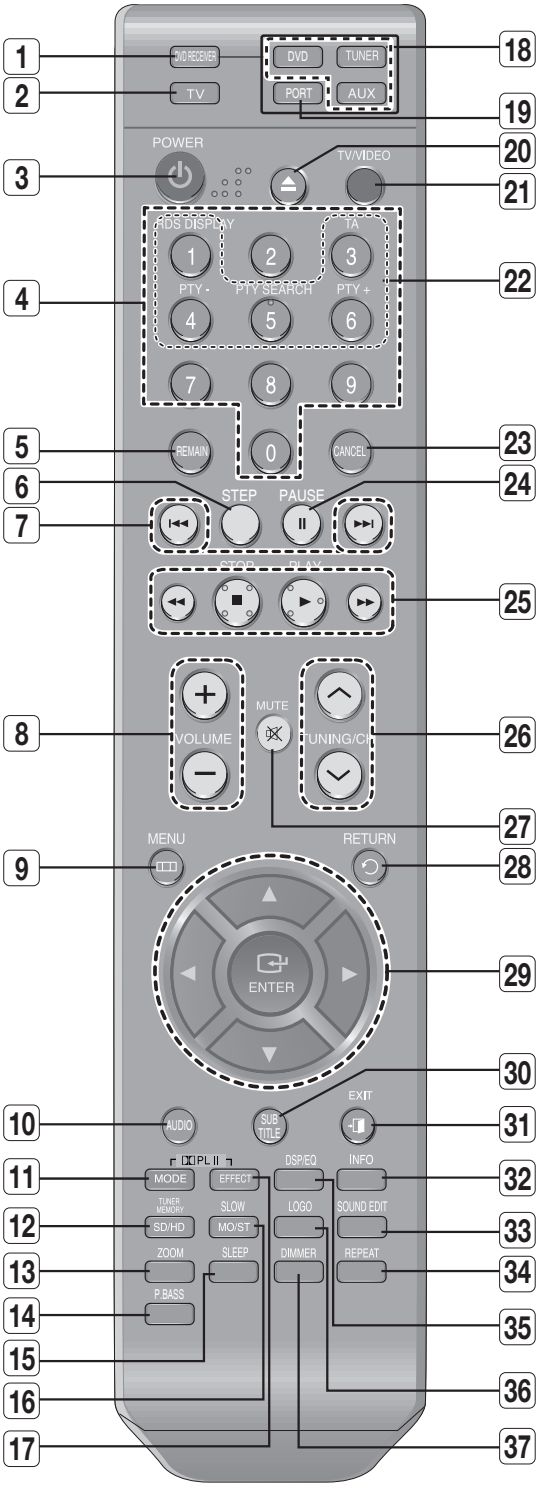
TAKAPANEELI



1	VERKKOKORTTILIITÄNTÄ (LANGATON) (vain HT-Z310/TZ312/TZ315)	TX-kortti mahdollistaa päälaitteen ja langattoman laitteen välisen yhteyden.
2	VIDEOLÄHTÖLIITÄNTÄ	Kytke TV:n videotuloliitännät (VIDEO IN) VIDEO OUT -liittimeen.
3	AUX IN 2 -LIITTIMET	Liitetään ulkoisen laitteen (esim. videonauhurin) 2-kanavaiseen analogiseen lähtöön
4	ULKOINEN DIGITAALINEN OPTINEN TULOLIITÄNTÄ	Tämän avulla voit liittää ulkoisen laitteen, joka voi lähettää digitaalista signaalia.
5	HDMI OUT -LIITÄNTÄ	Parhaan kuvanlaadun saamiseksi liitä tämä HDMI-lähtö television HDMI-tuloon HDMI-johdolla.
6	SCART-LIITÄNTÄ	Scart-liitäntä televisioon.
7	COMPONENT VIDEO OUTPUT -LIITÄNNÄT	Liitetään komponenttivideotulolla varustettuihin televisioihin.
8	FM 75Ω -KOAKSIAALILIITÄNTÄ	Liitetään FM-antenniin.
9	KAIUTTIMIEN LÄHTÖLIITÄNNÄT	Kytke etu-, keski-, taka- ja bassokaiuttimet.
10	TUULETIN	Tuuletin pyörii aina, kun laite on päällä. Asentaessasi laitetta jätä ainakin 10 cm vapaata tilaa tuulettimen ympärille.

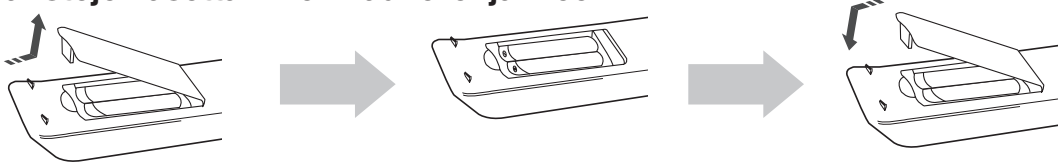
▪ Mallit HT-Z210/TZ212/TZ215 eivät tue langatonta vastaanottoa.

KAUKOSÄÄTIMEN TOIMINNOT



1	DVD RECEIVER -painike
2	TV-painike
3	POWER -painike
4	Numeropainikkeet (0~9) Numeropainike 8: COMPONENT SEL. Numeropainike 0: VIDEO SEL.
5	REMAIN -painike
6	STEP -painike
7	Viritys-/CD -ohituspainike
8	VOLUME -painike
9	MENU -painike
10	AUDIO -painike
11	PL II MODE -painike
12	TUNER MEMORY, SD(Standard Definition)/HD(High Definition) -painike
13	ZOOM -painike
14	P.BASS -painike
15	SLEEP -painike
16	SLOW, MO/ST -painike
17	PL II EFFECT -painike
18	DVD DVD -painike TUNER TUNER -painike AUX AUX -painike
19	PORT -painike
20	OPEN/CLOSE -painike
21	TV/VIDEO -painike
22	RDS -valintapainikkeet
23	CANCEL -painike
24	PAUSE-painike
25	▶ PLAY -painike ■ STOP -painike ◀◀ ▶▶ SEARCH -painike
26	TUNING/CH -painike
27	MUTE -painike
28	RETURN -painike
29	Kohdistin/ENTER -painike
30	SUBTITLE -painike
31	EXIT -painike
32	INFO -painike
33	SOUND EDIT -painike
34	REPEAT -painike
35	DSP/EQ -painike
36	LOGO -painike
37	DIMMER -painike

Paristojen asettaminen kauko-ohjaimeen



1. Irrota paristokotelon kansi nuolen suuntaisesti.

2. Aseta paristotilaan kaksi 1,5 V:n AAA-paristoa ja tarkista, että niiden navat (+ ja –) tulevat oikeaan suuntaan.

3. Aseta paristotilan kansi takaisin paikalleen.

Seuraa näitä ohjeita pariston kennojen vuotamisen ja rikkoutumisen välttämiseksi.

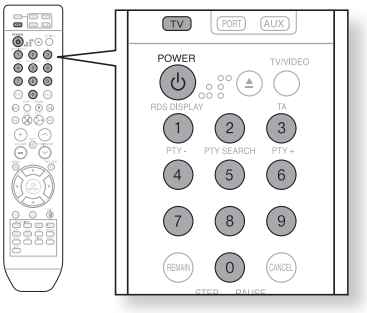
- Aseta paristot kauko-ohjaimeen siten, että niiden navat tulevat oikein päin: plusnapa (+) -merkin ja miinusnapa (–) -merkin kohdalle.
- Käytä oikeantyyppisiä paristoja. Samannäköisiltä näyttävät paristot saattavat erota toisista jännitteeltään.
- Vaihda molemmat paristot yhtä aikaa.
- Älä altista paristoja kuumuudelle tai liekeille.

KAUKOSÄÄTIMEN ASETUKSET

Tällä kaukosäätimellä voit käyttää television tiettyjä toimintoja.

Kun ohjaat televisiota kaukosäätimellä

1. Aseta kaukosäädin **TV**-tilaan painamalla TV-painiketta.
2. Kytke televisio päälle painamalla **POWER**-painiketta.
3. Kirjoita oman televisiosi merkkiä vastaava koodi samalla, kun pidät **POWER**-painikkeen painettuna.
   - Jos luettelossa on useita koodeja oman televisiomerkkisi kohdalla, kokeile niitä yksi kerrallaan, kunnes olet löytänyt toimivan koodin.



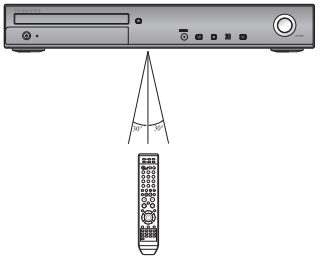
Esimerkki: Samsung-televisio
Pidä **POWER**-painiketta painettuna samalla, kun näppäilet numeropainikkeilla luvun 00, 15, 16, 17 tai 40.

4. Kun tv:stä katkeaa virta, asetus on valmis.
   - Voit käyttää TV POWER-, VOLUME-, CHANNEL- ja numeropainikkeita (0~9).

- Kaukosäädin ei välttämättä toimi kaikkien televisiomerkkien kanssa. Televisiosi merkistä riippuen voi myös olla, että kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä.
- Ellet aseta kaukosäätimeen oman televisiomerkkisi koodia, kaukosäädin toimii oletusarvoisesti Samsung-television koodilla.

Kauko-ohjaimen toiminta-alue

Tämän kaukosäätimen käyttöalue on noin 7 metriä mitattuna kohtisuoraan kohteesta. Kaukosäädin toimii myös noin 30 °:een pystysuorassa kulmassa laitteen ohjausanturiin nähden.



Televisiomerkkien koodilista

Nro	Merkki	Koodi	Nro	Merkki	Koodi
1	Admiral (M.Wards)	56, 57, 58	44	MTC	18
2	A Mark	01, 15	45	NEC	18, 19, 20, 40, 59, 60
3	Anam	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14	46	Nikei	03
			47	Onking	03
4	AOC	01, 18, 40, 48	48	Onwa	03
5	Bell & Howell (M.Wards)	57, 58, 81	49	Panasonic	06, 07, 08, 09, 54, 66, 67, 73, 74
6	Brocsonic	59, 60	50	Penney	18
7	Candle	18	51	Philco	03, 15, 17, 18, 48, 54, 59, 62, 69, 90
8	Cetronic	03	52	Philips	15, 17, 18, 40, 48, 54, 62, 72
9	Citizen	03, 18, 25	53	Pioneer	63, 66, 80, 91
10	Cinema	97	54	Portland	15, 18, 59
11	Classic	03	55	Proton	40
12	Concerto	18	56	Quasar	06, 66, 67
13	Contec	46	57	Radio Shack	17, 48, 56, 60, 61, 75
14	Coronado	15	58	RCA/Proscan	18, 59, 67, 76, 77, 78, 92, 93, 94
15	Craig	03, 05, 61, 82, 83, 84	59	Realistic	03, 19
16	Croslex	62	60	Sampo	40
17	Crown	03	61	Samsung	00, 15, 16, 17, 40, 43, 46, 47, 48, 49, 59, 60, 98
18	Curtis Mates	59, 61, 63			
19	CXC	03	62	Sanyo	19, 61, 65
20	Daewoo	02, 03, 04, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 48, 59, 90	63	Scott	03, 40, 60, 61
			64	Sears	15, 18, 19
21	Daytron	40	65	Sharp	15, 57, 64
22	Dynasty	03	66	Signature 2000 (M.Wards)	57, 58
23	Emerson	03, 15, 40, 46, 59, 61, 64, 82, 83, 84, 85	67	Sony	50, 51, 52, 53, 55
24	Fisher	19, 65	68	Soundesign	03, 40
25	Funai	03	69	Spectricon	01
26	Futuretech	03	70	SSS	18
27	General Electric (GE)	06, 40, 56, 59, 66, 67, 68	71	Sylvania	18, 40, 48, 54, 59, 60, 62
28	Hall Mark	40	72	Symphonic	61, 95, 96
29	Hitachi	15, 18, 50, 59, 69	73	Tatung	06
30	Inkel	45	74	Techwood	18
31	JC Penny	56, 59, 67, 86	75	Teknika	03, 15, 18, 25
32	JVC	70	76	TMK	18, 40
33	KTV	59, 61, 87, 88	77	Toshiba	19, 57, 63, 71
34	KEC	03, 15, 40	78	Vidtech	18
35	KMC	15	79	Videch	59, 60, 69
36	LG (Goldstar)	01, 15, 16, 17, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44	80	Wards	15, 17, 18, 40, 48, 54, 60, 64
37	Luxman	18	81	Yamaha	18
38	LXI (Sears)	19, 54, 56, 59, 60, 62, 63, 65, 71	82	York	40
39	Magnavox	15, 17, 18, 48, 54, 59, 60, 62, 72, 89	83	Yupiteru	03
40	Marantz	40, 54	84	Zenith	58, 79
41	Matsui	54	85	Zonda	01
42	MGA	18, 40	86	Dongyang	03, 54
43	Mitsubishi/MGA	18, 40, 59, 60, 75			

ulkoiset liitännät

Tässä osassa esitetään erilaisia tapoja, joilla digitaalinen kotiteatteri voidaan kytkeä muihin laitteisiin.
Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto, ennen kuin siirrät laitetta tai aloitat sen asennuksen.

KAIUTTIMIEN KYTKEMINEN

DVD-soittimen sijoittaminen

Aseta laite jalustalle tai hyllylle tai TV-jalustan alle.

Kuunteluetäisyys

Paras kuunteluetäisyys televisiosta on noin 2,5–3 kertaa televisionäytön koko.
Esimerkki : 32-tuumainen televisio: 2–2,4 m
55-tuumainen televisio: 3,5–4 m

Etukaiuttimet L R

Aseta etukaiuttimet eteen noin 45 asteen kulmaan kuuntelupaikkaan nähden.
Diskanttien tulisi olla korvan korkeudella.

Aseta etukaiuttimet niin, että niiden etureuna on keskikaiuttimen etureunan tasalla, tai hieman keskikaiuttimesta eteenpäin.

Keskikaiutin C

Keskikaiutin kannattaa sijoittaa etukaiuttimien korkeudelle. Se voidaan sijoittaa myös television päälle tai alle.

Takakaiuttimet SL SR

Sijoita nämä kaiuttimet kuuntelupaikan taakse. Jos tilaa ei ole riittävästi, aseta surround-kaiuttimet vastakkain. Surround-kaiuttimien oikea paikka on noin 60–90 cm korvan yläpuolella kohdistettuina hieman alaspäin.

* Toisin kuin etu- ja keskikaiuttimet, takakaiuttimet käsittelevät lähinnä äänitehosteita, joten niistä ei kuulu ääntä koko ajan.

Subwoofer (bassokaiutin) LFE

Subwooferin paikka ei ole kovin tärkeä. Voit sijoittaa sen mielesi mukaan.

Etu-, taka- ja keskikaiuttimet

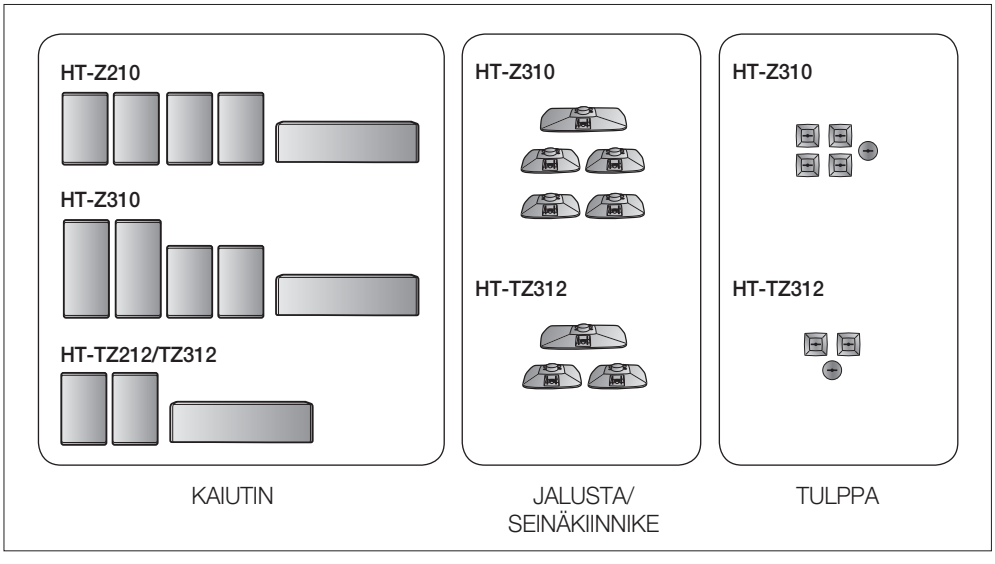
HT-Z210	Etukaiutin	Jalustamalli (kiinnikettä ei toimiteta mukana)
	Takakaiutin	Jalustamalli (kiinnikettä ei toimiteta mukana)
	Keskikaiutin	Jalustamalli (kiinnikettä ei toimiteta mukana)
HT-TZ212	Etukaiutin	Lattiajalustamalli
	Takakaiutin	Jalustamalli (kiinnikettä ei toimiteta mukana)
	Keskikaiutin	Jalustamalli (kiinnikettä ei toimiteta mukana)
HT-TZ215	Etukaiutin	Lattiajalustamalli
	Takakaiutin	Lattiajalustamalli
	Keskikaiutin	Jalustamalli (kiinnikettä ei toimiteta mukana)
HT-Z310	Etukaiutin	Jalustamalli tai seinäkiinnitysmalli
	Takakaiutin	Jalustamalli tai seinäkiinnitysmalli
	Keskikaiutin	Jalustamalli tai seinäkiinnitysmalli
HT-TZ312	Etukaiutin	Lattiajalustamalli
	Takakaiutin	Jalustamalli tai seinäkiinnitysmalli
	Keskikaiutin	Jalustamalli tai seinäkiinnitysmalli
HT-TZ315	Etukaiutin	Lattiajalustamalli
	Takakaiutin	Lattiajalustamalli
	Keskikaiutin	Jalustamalli tai seinäkiinnitysmalli

Etu-, taka- ja keskikaiuttimien jalustojen ja seinäkiinnikkeiden asentaminen

Malli / KAPPALE	HT-Z210	HT-Z310
KAIUTIN	5EA	5EA
JALUSTA/ SEINÄKIINNIKE	—	5EA
TULPPA	—	5EA

Malli / KAPPALE	HT-TZ212	HT-TZ312
KAIUTIN	3EA	3EA
JALUSTA/ SEINÄKIINNIKE	—	3EA
TULPPA	—	3EA

Kaiuttimien osat

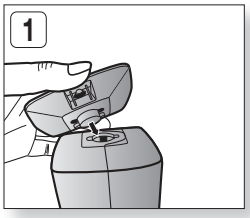


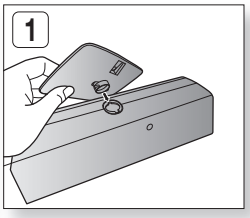
Etu-, taka- ja keskikaiuttimien jalustojen ja seinäkiinnikkeiden asentaminen

Jalustan asentaminen

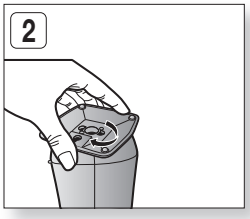
<Etu-/takakaiuttimet> <Keskikaiutin>

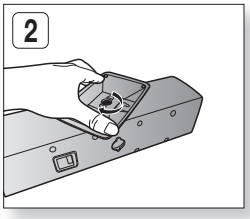
1. Asenna jalusta siten, että se sopii aukkoon kuvan osoittamalla tavalla.



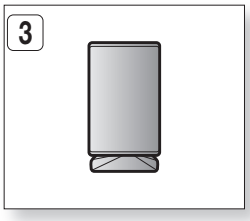


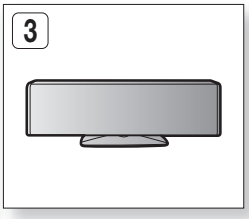
2. Lukitse jalusta kääntämällä sitä myötäpäivään. (Jos käännät jalustaa vastapäivään, reiän lukitus avautuu.)





3. Jalusta näyttää kiinnitettynä tältä.



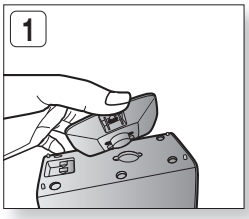


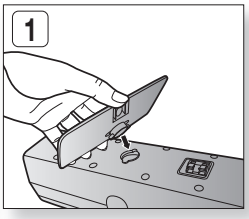
- Kaiutinjärjestelmät voivat vaihdella malleittain. Tämän vuoksi hankkimasi järjestelmä voi erota edellä kuvatusta järjestelmästä. Tarkasta, sisältääkö kaiutinjärjestelmä malliin kuuluvat etu-, taka- ja keskikaiuttimet.

Seinäkiinnikkeen asentaminen

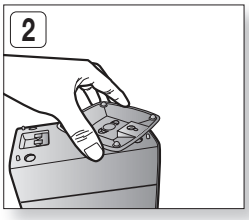
<Etu-/takakaiuttimet> <Keskikaiutin>

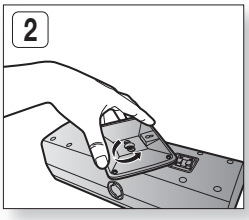
1. Sovita seinäkiinnike kaiuttimen takaosassa olevaan aukkoon kuvan mukaisesti.





2. Kiinnitä seinäkiinnike kääntämällä sitä vastapäivään. (Päinvastainen suunta kuin jalustassa.)

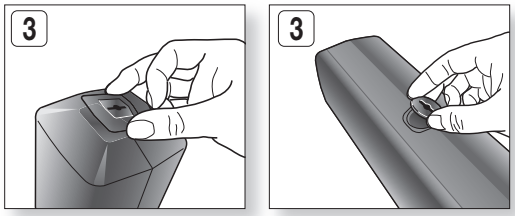




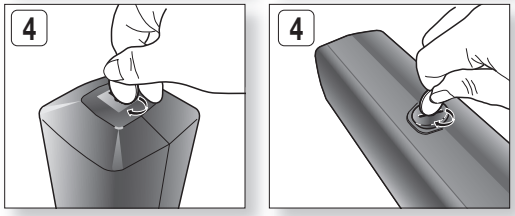
Seinäkiinnikkeen asentaminen (jatkuu)

<Etu-/takakaiuttimet> <Keskikaiutin>

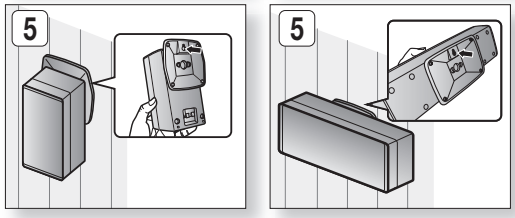
3. Aseta tulppa kaiuttimessa olevaan reikään.



4. Kiinnitä tulppa kääntämällä sitä myötäpäivään. (Jos käännät jalustaa vastapäivään, reiän lukitus avautuu.)



5. Kiinnitä kaiutin seinään kiinnikkeen avulla.



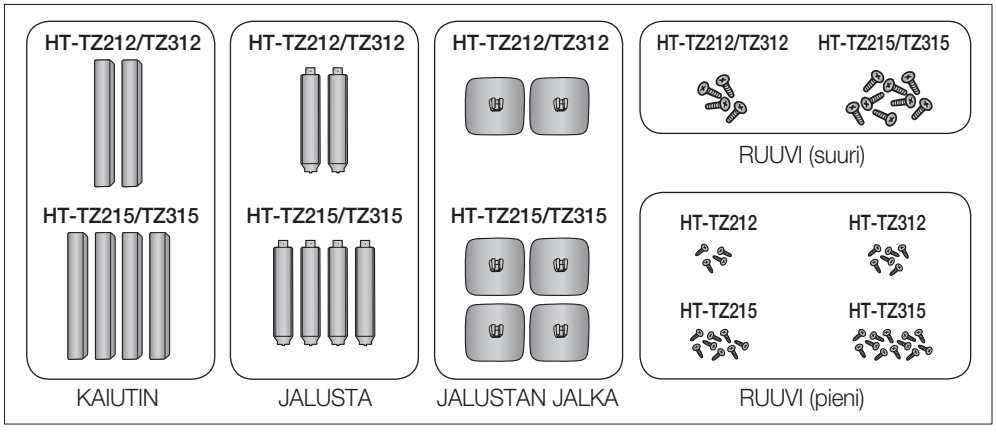
- Kaiutinjärjestelmät voivat vaihdella malleittain. Tämän vuoksi hankkimasi järjestelmä voi erota edellä kuvatusta järjestelmästä. Tarkasta, sisältääkö kaiutinjärjestelmä malliin kuuluvat etu-, taka- ja keskikaiuttimet.
- Varmista, että kaiutin on kiinnitetty kunnolla, jotta kaiuttimen putoaminen ja siitä aiheutuvat vammat ja vauriot voidaan välttää.

Etu- ja takakaiuttimien lattiajalustat

Malli	Nimi	Määrä
HT-TZ212/TZ312	KAIUTIN	2EA
	JALUSTA	2EA
	JALUSTAN JALKA	2EA
	RUUVI (suuri)	4EA
	RUUVI (pieni)	4EA/6EA

Malli	Nimi	Määrä
HT-TZ215/TZ315	KAIUTIN	4EA
	JALUSTA	4EA
	JALUSTAN JALKA	4EA
	RUUVI (suuri)	8EA
	RUUVI (pieni)	8EA/12EA

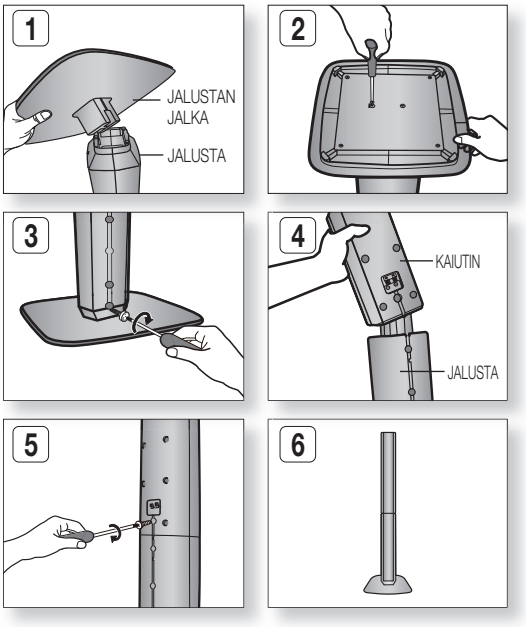
Kaiuttimien osat



Etu- ja takakaiuttimien lattiajalustat

Kaiuttimen kiinnittäminen jalustan pohjaan

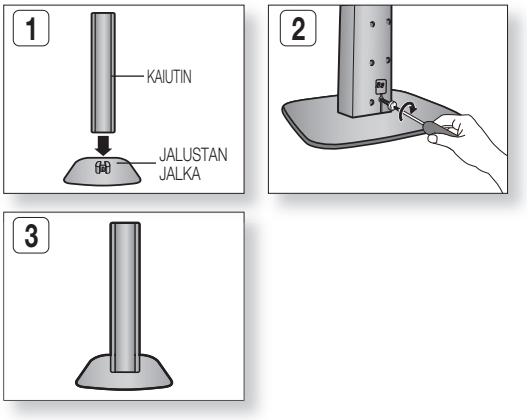
1. Käännä **JALUSTA** ylösalaisin ja kiinnitä se **JALUSTAN POHJAAN**.
2. Kiinnitä ruuvitaltalla kaksi pientä **RUUVIA** nuolilla merkittyihin aukkoihin kuvan osoittamalla tavalla. (HT-TZ215 : 2EA, HT-TZ315 : 3EA)
3. Kiinnitä suuri **RUUVI** kaiuttimen **JALUSTAN** takana olevaan reikään.
4. Aseta **KAIUTIN** jalustalle.
5. Kiinnitä toinen suuri **RUUVI** kaiuttimen takana olevaan reikään ruuvitaltalla kuvassa osoitetulla tavalla.
6. Tämä kaiutin on koottu oikein.
   Asenna kaiutin tasaiselle ja vakaalle alustalle. Muutoin se voi kaatua helposti.



▪ Kaiutinjärjestelmät voivat vaihdella malleittain. Tämän vuoksi hankkimasi järjestelmä voi erota edellä kuvatusta järjestelmästä. Tarkasta, sisältääkö kaiutinjärjestelmä malliin kuuluvat etu-, taka- ja keskikaiuttimet.

Kaiuttimen kiinnittäminen jalustan pohjaan

1. Kiinnitä **KAIUTIN JALUSTAN POHJAAN**.
2. Kiinnitä **RUUVI** ruuvitaltalla kaiuttimen takana olevaan reikään kuvassa osoitetulla tavalla.
3. Tämä **KAIUTIN** on kiinnitetty jalustan pohjaan oikein.



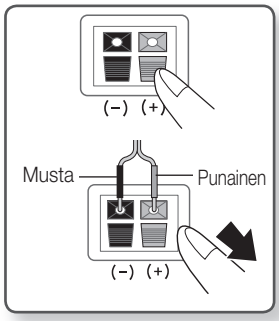
▪ Kaiutinjärjestelmät voivat vaihdella malleittain. Tämän vuoksi hankkimasi järjestelmä voi erota edellä kuvatusta järjestelmästä. Tarkasta, sisältääkö kaiutinjärjestelmä malliin kuuluvat etu-, taka- ja keskikaiuttimet.

Kytke etu-, keski-, taka- ja bassokaiuttimet

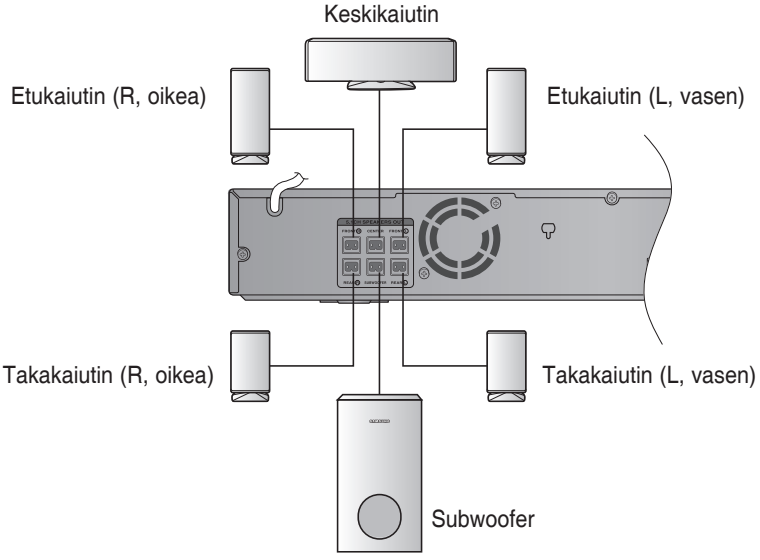
1. Paina kaiuttimen takapuolella olevaa jousiliitintä.

2. Työnnä musta johto mustaan liitäntään (–) ja punainen johto punaiseen liitäntään (+) ja vapauta sitten jousiliitin.

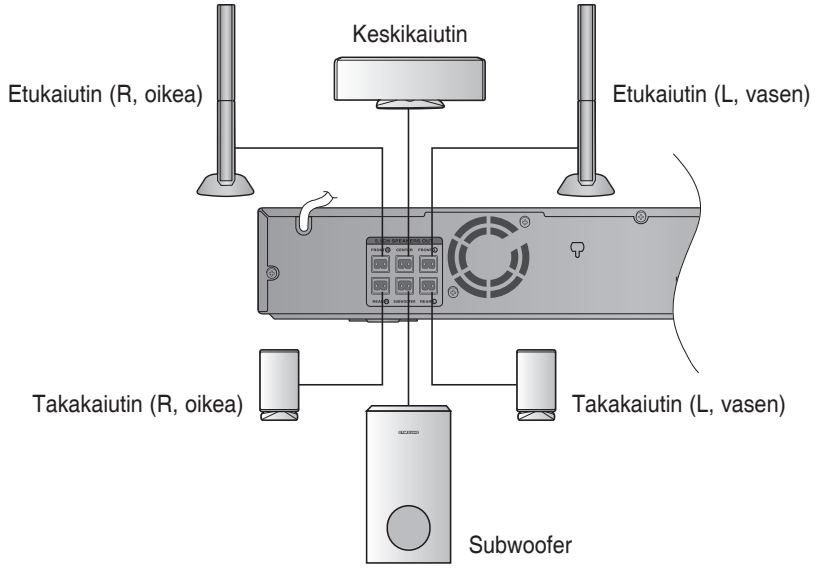
3. Kytke liittimet kotiteatterin takapuolelle.
- Varmista, että kaiutinliitäntöjen väri on sama kuin liittimien väri.



Malli HT-Z310

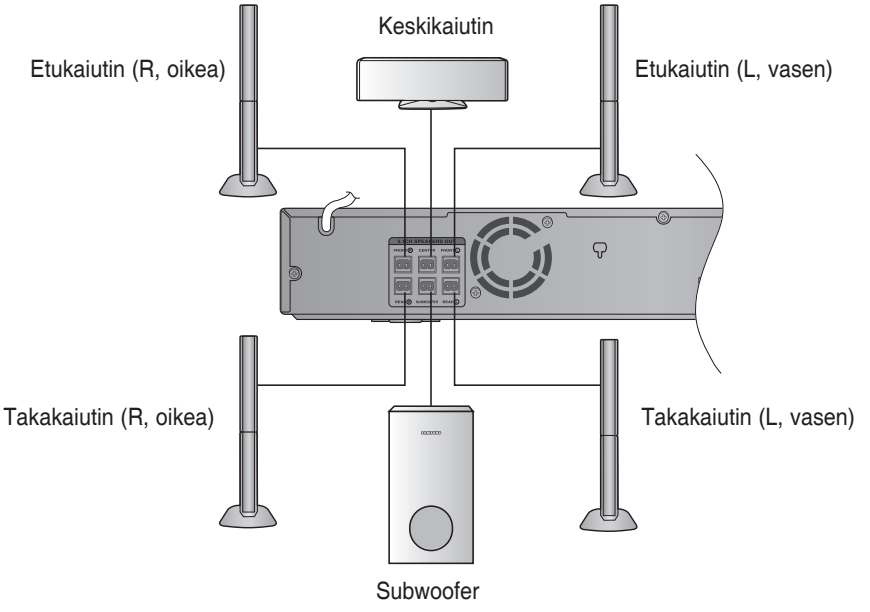


Malli HT-TZ312



Etu-, taka-, keski- ja bassokaiuttimien kytkeminen

Vain mallit HT-TZ215/HT-TZ315



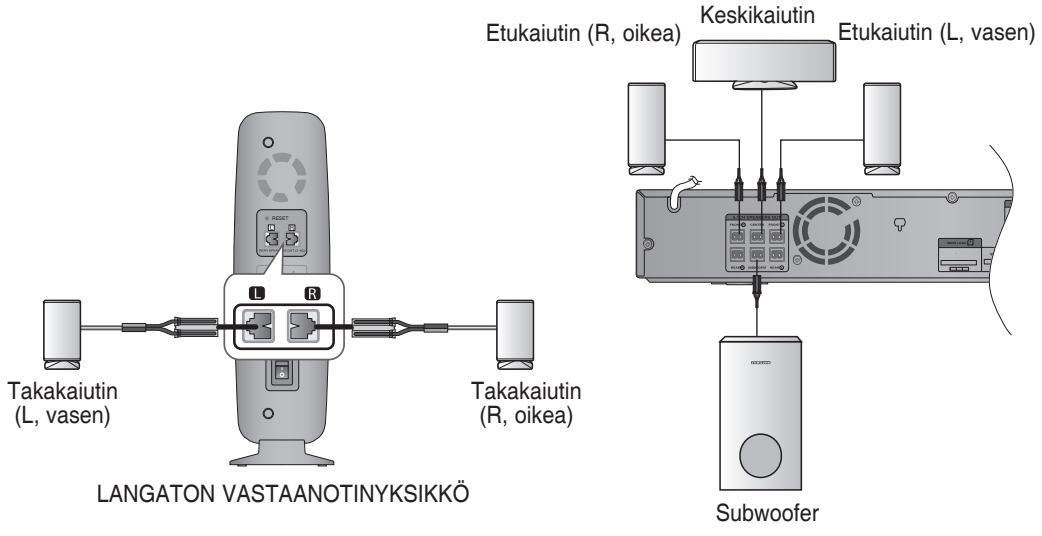
- Älä anna lasten leikkiä kaiuttimilla tai niiden lähellä.
  Kaiuttimen putoaminen voi aiheuttaa vamman.
- Kun kiinnität kaiutinjohdot kaiuttimiin, pidä huoli, että napaisuus (+/–) on oikein.
- Pidä subwoofer poissa lasten ulottuvilta, jotta lapset eivät työnnä käsiään tai vieraita esineitä subwooferin aukkoon.
- Älä ripusta subwooferia seinälle sen aukosta.

- Jos asetat kaiuttimen television lähelle, kuvaruudun värit voivat vääristyä kaiuttimien tuottaman magneettikentän takia. Jos niin tapahtuu, siirrä kaiutin kauemmas televisiosta.

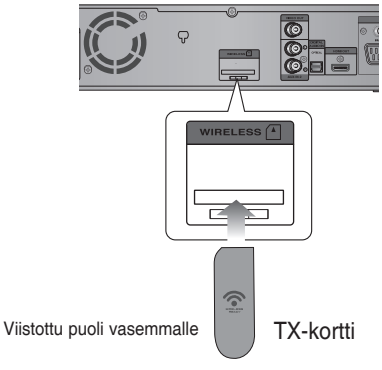
LANGATTOMAN VAHVISTIMEN KYTKEMINEN (VAIN HT-Z310/TZ312/TZ315)

Langaton vastaanotin (SWA-4000)

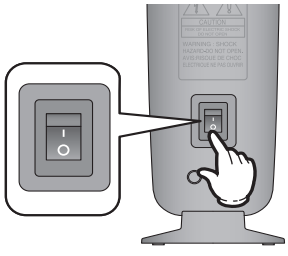
Malli HT-Z310



1. Liitä etu-, keski- ja Subwoofer-kaiuttimet laitteeseen (katso sivu 21~22).
2. Kun virta on katkaistu laitteesta, työnnä TX-kortti takaseinän liittimeen (WIRELESS).
   - Pitele TX-korttia niin, että sen viistottu kulma osoittaa vasemmalle, ja työnnä kortti porttiin.
   - TX-kortti mahdollistaa pääyksikön ja langattoman vastaanottimen välisen yhteyden.
3. Kytke oikean- ja vasemmanpuoleiset kaiuttimet langattomaan vastaanotinyksikköön.



4. Kytke langattoman vastaanotinyksikön virtajohto pistorasiaan ja aseta virtakytkin asentoon **ON**.



▪ Mallit HT-Z210/TZ212/TZ215 eivät tue langatonta vastaanottoa.

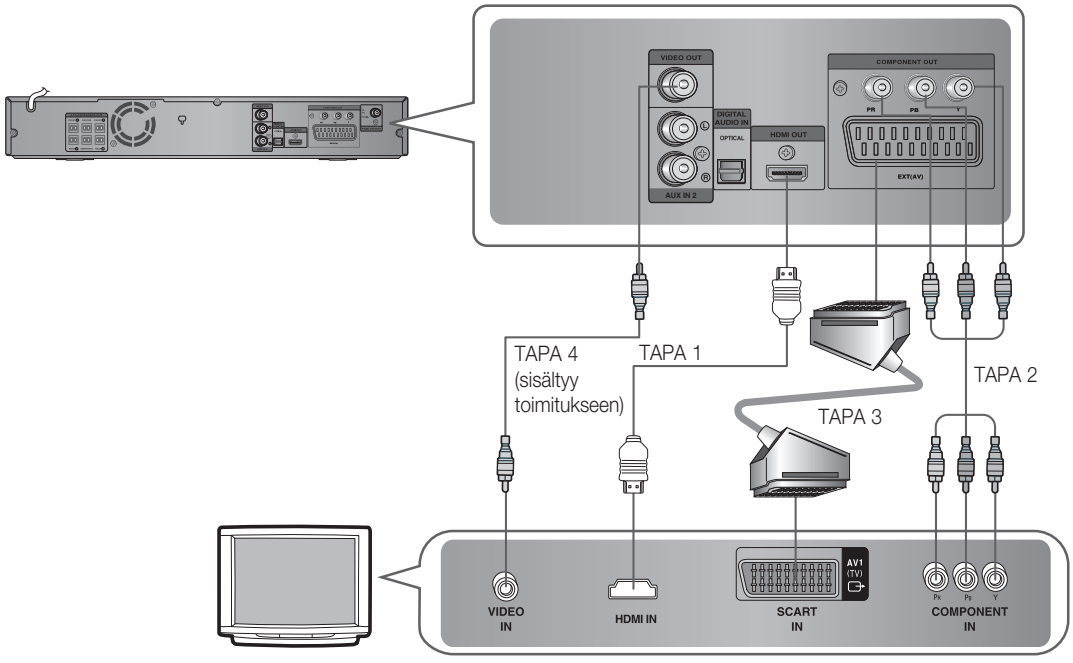
ulkoiset liitännät

- Sijoita langaton vastaanotinyksikkö kuuntelualueen takapuolelle. Jos langaton vastaanotinyksikkö on liian lähellä pääyksikköä, äänessä voi esiintyä häiriöitä.
- Jos käytät järjestelmän lähellä mikroaaltouunia, langatonta LAN-korttia, Bluetooth-laitetta tai jotakin muuta laitetta, joka käyttää samaa taajuutta (5.8 GHz), äänessä voi esiintyä häiriöitä.
- Lähetysetäisyys päälaitteesta langattomaan vastaanottimeen on noin 10 m, mutta etäisyys voi vaihdella käyttöolosuhteiden mukaan. Jos pääyksikön ja langattoman vastaanotinyksikön välissä on teräsbetoniseinä tai metallinen seinä, järjestelmä ei välttämättä toimi ollenkaan, koska radioaalto ei kykene läpäisemään metallia.
- Tämä tuote (HT-Z310/TZ312/TZ315) on yhteensopiva myös langattoman SWA-3000 vastaanottimen kanssa.
- Mallit HT-Z210/TZ212/TZ215 eivät tue langatonta vastaanottoa.
- Mallit HT-Z210/TZ212/TZ215 eivät tue Bluetooth-toimintoa.

- Älä aseta tuotteeseen muita kortteja kuin tuotteeseen tarkoitettu TX-kortti. Jos käytät vääränlaista TX-korttia, laite voi vahingoittua tai kortin poistaminen ei ehkä onnistu helposti.
- Älä asenna TX-korttia ylösalaisin tai muuten väärin päin.
- Asenna TX-kortti, kun pääyksikön virta on kytketty pois. Kortin asentaminen pääyksikön ollessa päällä voi aiheuttaa ongelmia.
- Kun TX-kortti on paikallaan ja langattoman vastaanottimen asetukset on tehty, ääntä ei lähetetä päälaitteen takakaiuttimien liitäntöjen kautta.
- Langattoman vastaanoton antenni on sisäänrakennettuna langattomassa vastaanotinyksikössä. Älä altista yksikköä vedelle tai kosteudelle.
- Jotta kuuntelukokemus olisi paras mahdollinen, varmista, ettei langattoman vastaanotinyksikön ympärillä ole mitään esteitä.
- **Jos langattomista takakaiuttimista ei kuulu ääntä, valitse tilaksi 5.1-kanavainen DVD tai Dolby ProLogic II.**
- Langattomista takakaiuttimista ei kuulu ääntä 2-kanavaisessa tilassa.

VIDEOLÄHDÖN (VIDEO OUT) LIITTÄMINEN TELEVISIOON

Valitse jokin neljästä tv:n kytkemistavasta.



TAPA 1 : HDMI

Kytke HDMI-kaapeli (ei sisälly toimitukseen) laitteen HDMI OUT -liittiimeen ja television HDMI IN -liittimeen.

TAPA 2 : Komponenttivideo

Jos televisiossa on komponettivideotulo, kytke komponenttivideokaapeli (ei sisälly toimitukseen) laitteen Component Out (Pr, Pb ja Y) -liittimiin sekä television komponenttituloliittimiin.

COMPONENT SELECT -toiminto

1. Katkaise päälaitteen virta ja paina kaukosäätimen **numeropainiketta 8 (COMPONENT SEL.)** yli 5 sekuntia.
   - <Y Pb Pr> tai <RGB> tulevat näkyviin.
2. Siirrä päälaite COMPONENT-tilaan valitsemalla <Y Pb Pr> -asetus painamalla **numeropainiketta 8 (COMPONENT SEL.)** lyhyesti.

TAPA 3 : Scart

Jos televisiossasi on SCART-tuloliitäntä, kytke SCART-liitäntäjohto (ei sisälly toimitukseen) järjestelmän takapaneelin AV OUT -liitännästä television SCART IN -liitäntään.

1. Katkaise päälaitteen virta ja paina kaukosäätimen **numeropainiketta 8 (COMPONENT SEL.)** yli 5 sekuntia.
   - <Y Pb Pr> tai <RGB> tulevat näkyviin.
2. Siirry SCART-tilaan valitsemalla <RGB>-asetus painamalla **numeropainiketta 8 (COMPONENT SEL.)** lyhyesti.

VIDEO SELECT -toiminto

Paina kaukosäätimen **numeropainiketta 0 (VIDEO SEL.)** yli 5 sekuntia.

- Näyttöön tulee näkyviin <COMPOSITE> tai <RGB>. Valitse sitten <COMPOSITE> tai <RGB> painamalla lyhyesti **numeropainiketta 0 (VIDEO SEL.)**.
- Jos televisiossa on Scart-liitäntä (RGB-tulo), valitse RGB-tila painamalla **numeropainiketta 0 (VIDEO SEL.)**.
  Voit saada paremman kuvanlaadun käyttämällä Scart-asetusta.
- Jos televisiossa ei ole Scart-liitäntää (RGB-tuloa), valitse COMPOSITE-tila painamalla **numeropainiketta 0 (VIDEO SEL.)**.

TAPA 4 : Komposiittivideo

Kytke mukana toimitettu videokaapeli laitteen VIDEO OUT -liittiimestä television VIDEO IN -liittimeen.

- HDMI-lähtötarkkuudeksi voi valita 480p, 576p, 720p, 1080i tai 1080p.
- Tämän tuotteen komponenttilähtöliitäntä toimii lomitetun kuvanmuodostuksen tilassa (576i, 480i).
- Jos Samsung-tv yhdistetään keskusyksikköön HDMI-kaapelin avulla, voit ohjata kotiteatteria tv:n kaukosäätimen avulla. (Tämä toiminto edellyttää Anynet+-yhteensopivaa Samsung-televisiota (HDMI-CEC).)
- Tarkasta Anynet+ logo (jos televiossa on Anynet+ logo, se tukee Anynet+ -toimintoa.)

HDMI:n automaattinen havaitseminen

Soittimen videolähdöksi vaihdetaan automaattisesti HDMI, jos HDMI-kaapeli liitetään virran ollessa päällä.

- **HDMI (High Definition Multimedia Interface)**
  HDMI-liitäntä mahdollistaa digitaalisen video- ja äänidatan siirtämisen yhden liittimen kautta.
  Kun HDMI-yhteys on käytössä, DVD-kotiteatteri lähettää video- ja äänisignaalin digitaalisena television HDMI-tuloliitäntään, jolloin kuvanlaatu on erinomainen.
- **HDMI-liitännän kuvaus**
  HDMI-liitin - Tukee videodataa ja digitaalista äänidataa.
  - HDMI lähettää televisioon vain puhtaan digitaalisen signaalin.
  - Jos televisio ei tue HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) -järjestelmää, ruudussa näkyy "lumisadetta".
- **Miksi Samsung käyttää HDMI:tä?**
  Analogiset televisiot vaativat analogisen video-/äänisignaalin. DVD-levyä toistettaessa televisioon siirrettävä data on kuitenkin digitaalista. Tämän vuoksi tarvitaan muunnin, joka muuntaa signaalin joko digitaalisesta analogiseen (DVD-kotiteatterissa) tai analogisesta digitaaliseen (televisiossa). Tämän muunnon aikana kuvan laatu kärsii häiriöiden ja signaalin katoamisen vuoksi. HDMI-teknologia on ylivoimainen, koska se ei vaadi tällaista muuntoa, vaan puhtaasti digitaalinen signaali siirretään soittimesta televisioon.
- **Mikä on HDCP?**
  HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) on järjestelmä, jolla HDMI:n kautta siirretty DVD-sisältö voidaan suojata kopioimiselta. Se muodostaa turvallisen digitaalisen yhteyden videolähteen (tietokone, DVD tms.) ja näyttölaitteen (televisio, projektori tms.) välille. Sisältö koodataan lähdelaitteessa, mikä estää luvattomien kopioiden tekemisen.
- **Tietoja Anynet+-toiminnosta**
  Kätevän Anynet+-toiminnon ansiosta tätä laitetta voi ohjata helposti Anynet+-ominaisuutta tukevien Samsungin televisioiden kautta.
  - Jos Samsung-televisiossa on logo Anynet+, se tukee Anynet+-toimintoa.
  - Jos käynnistät soittimen ja asetat levyn siihen, soitin aloittaa levyn toistamisen ja televisio käynnistetään automaattisesti HDMI-tilaan.
  - Jos käynnistät soittimen ja painat Play-painiketta, kun soittimeen on asetettu levy, televisio käynnistetään automaattisesti HDMI-tilaan.

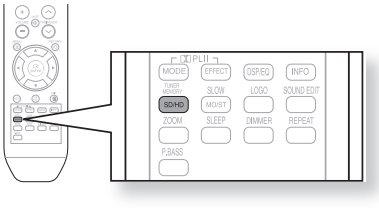
HDMI-TOIMINTO

Resoluution valitseminen

Tämän toiminnon avulla käyttäjä voi valita HDMI-lähdön resoluution.

Kun laite on pysäytetty, paina ja pidä painettuna kauko-ohjaimen **SD/HD** (Standard Definition/High Definition) -painike.

- HDMI-lähdölle valittavissa olevat resoluutiot ovat 576p(480p), 720p ja 1080i/1080p.
- SD (vakiopiirtoterävyys) -resoluutio on 576p(480p) ja HD (korkeapiirtoterävyys) -resoluutio on 720p, 1080i/1080p.



- Jos televisio ei tue määritettyä resoluutiota, kuva ei näy kunnolla.
- Jos HDMI-televisio on yhdistettynä, komposiitti- ja komponenttivideosignaalia ei lähetetä.
- Television käyttöohjeessa on lisätietoja television videokuvatulon valitsemisesta.

Mikä on HDMI (High Definition Multimedia Interface)?

Tämä laite lähettää DVD-videosignaalia digitaalisesti muuntamatta signaalia analogiseksi. Voit saada entistä terävämpiä digitaalisia kuvia kytkemällä videon televisoon HDMI-yhteyskaapelin avulla.

HDMI-TOIMINTO

Anynet+-toiminnon käyttäminen (HDMI-CEC)

Anynet+-toiminto tekee mahdolliseksi muiden Samsung-laitteiden hallinnan Samsung TVn kauko-ohjaimella. Anynet +:aa voidaan käyttää kotiteatterin yhdistämiseen SAMSUNG TV:hen HDMI-kaapelilla. (Käytetävissä vain, jos SAMSUNG TV tukee Anynet+:aa)

Anynet+

Voit ohjata yksikköä, kytkeä virran TV:hen tai katsoa elokuvaa painamamalla Samsung TV:n kauko-ohjaimen Play-painiketta.

1. Yhdistä kotiteatterin keskusyksikkö Samsung-televisoon HDMI-kaapelilla. (Katso sivu 25)
2. Ota käyttöön tv:n Anynet+-toiminto. (Katso lisätietoja television käyttöoppaasta.)
   - Voit ohjata kotiteatteria television kauko-ohjaimella.
   - (Käytettävissä olevat tv-painikkeet : ⏪, ⏹, ⏯, ⏩, ▲,▼ ja ◀,▶, painikkeet ⓪ ~ ⑨)

Jos valitset TV

Ota Anynet+(HDMI-CEC)-toiminto käyttöön painamalla television kaukosäätimen Anynet+-painiketta.

- **Receiver : On** : Voit kuunnella ääntä kotiteatterilaitteiden avulla.
- **Receiver : Off** : Voit kuunnella ääntä tv:n avulla.

Jos valitset THEATER (teatteri)

Valitse **THEATER to connect** ja määritä kunkin alla olevan kohdan asetus.

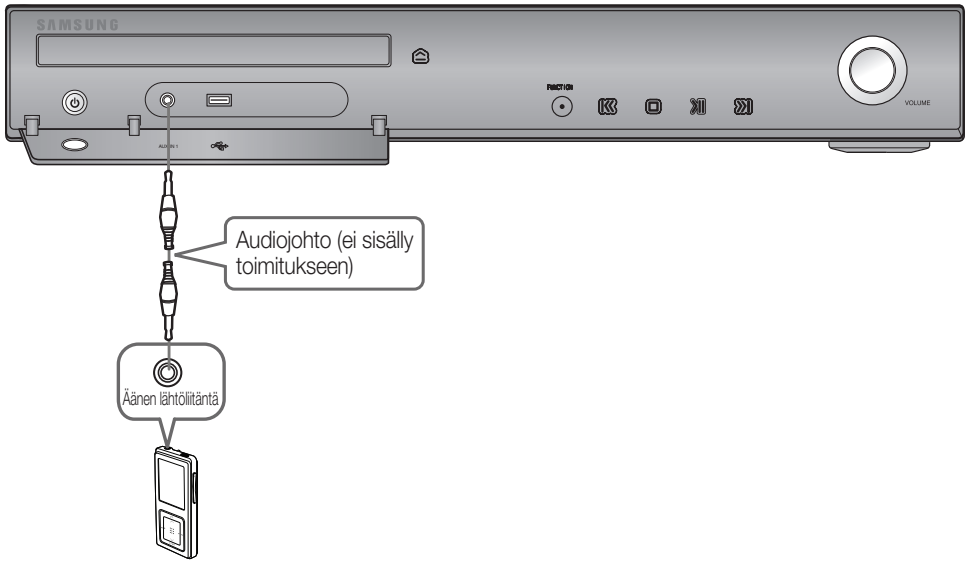
- **View TV** : Jos Anynet+(HDMI-CEC)-toiminto on käytössä ja valitset View TV -katselutilan, kotiteatteri siirtyy automaattisesti digitaaliseen tulotilaan.
- **Theater Menu** : Voit käyttää kotiteatterivalikkoa.
- **Theater Operation** : Kotiteatterilaitteiston toistaman levyn tiedot tulevat näyttöön. Voit käyttää kotiteatterin levytoimintoja ja vaihtaa esimerkiksi nimikkeitä, jaksoja tai tekstityksiä.
- **Receiver : On** : Voit kuunnella ääntä kotiteatterilaitteiden avulla.
- **Receiver : Off** : Voit kuunnella ääntä tv:n avulla.

▪ Jos valitsit View TV -katselutilan ja haluat kuunnella ääntä digitaalisen tulon kautta, kytke televisio ja kotiteatteri toisiinsa optisella kaapelilla.

ULKOISTEN KOMPONENTTIEN AUDION LIITTÄMINEN

AUX1: Ulkoisen äänilähteen tai MP3-soittimen liittäminen

Äänilähteet, kuten MP3-soitin.

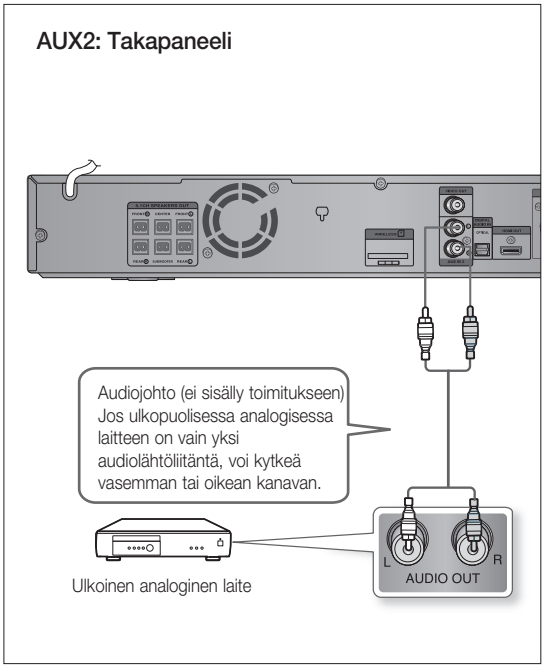


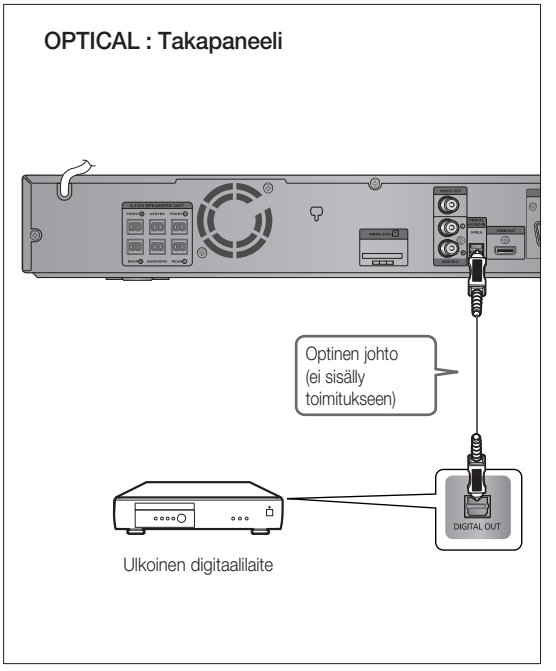
1. Yhdistä kotiteatterin AUX IN 1 -ääniliitäntä ulkoisen äänilähteen tai MP3-soittimen laitteen äänilähtöön.

2. Valitse **AUX** painamalla kaukosäätimestä **AUX1**.
   - Voit myös käyttää keskusyksikön **FUNCTION**-painiketta.
     Tila vaihtuu seuraavasti :
     DVD/CD → D.IN → AUX 1 → AUX 2 → USB → (**BT AUDIO**) **→ FM**.

▪ Mallit HT-Z210/TZ212/TZ215 eivät tue Bluetooth-toimintoa.

ulkoiset liitännät





AUX2: Ulkopuolisen analogisen laitteen kytkeminen

Analogista signaalia lähettävät laitteet, kuten videonauhuri.

1. Yhdistä kotiteatterin AUX IN 2 -ääniliitäntä ulkoisen analogisen laitteen äänilähtöön.
   - Varmista, että liitäntöjen värit vastaavat toisiaan.

2. Valitse AUX painamalla kaukosäätimestä **AUX2**.
   - Voit käyttää myös päälaitteen **FUNCTION**-painiketta.
     Tila vaihtuu seuraavasti :
     DVD/CD → D.IN → AUX 1 → AUX 2 → USB → (BT AUDIO) → FM.

▪ Voit kytkeä videonauhurin videolähtöliittimen televisioon ja videonauhurin äänilähtöliittimet tähän laitteeseen.

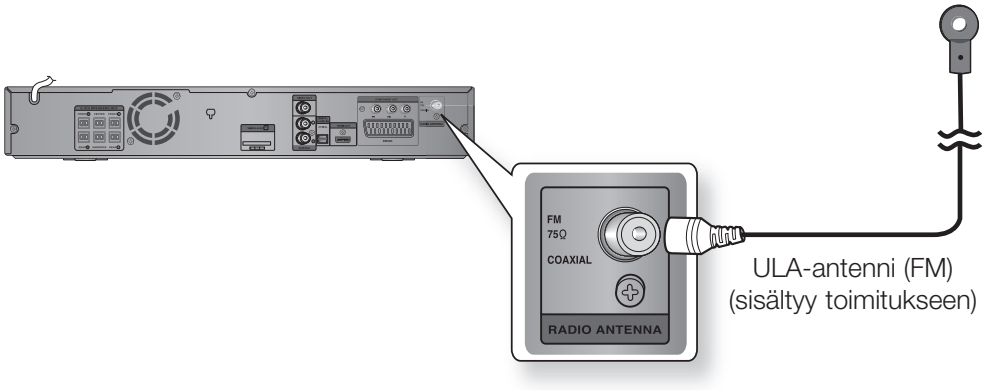
OPTICAL: Ulkoisen digitaalisen laitteen kytkeminen

Digitaalista signaalia lähettävät laitteet, kuten kaapelisovitin tai satelliittivastaanotin (digisovitin).

1. Kytke digitaalinen tuloliitäntä (OPTICAL) ulkoisen digitaalisen komponentin digitaaliseen lähtöliittimeen.
2. Valitse **AUX** painamalla kaukosäätimestä **DIGITAL IN**.
   - Voit käyttää myös päälaitteen **FUNCTION**-painiketta.
     Tila vaihtuu seuraavasti :
     DVD/CD → D.IN → AUX 1 → AUX 2 → USB → (BT AUDIO) → FM.

FM-ANTENNIN KYTKEMINEN

1. Kytke laitteen mukana toimitettu ULA-antenni FM 75Ω COAXIAL -antenniliitäntään.
2. Siirrä antennijohtoa hitaasti, kunnes olet löytänyt hyvän vastaanoton takaavan paikan, ja kiinnitä sen jälkeen antenni seinään tai johonkin muuhun tärinättömään paikkaan.

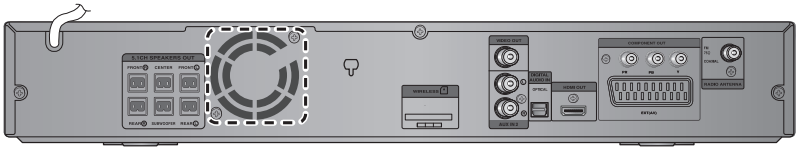


▪ Tällä laitteella ei voi vastaanottaa AM-lähetyksiä.

Tuuletin

Tuuletin tuo viileää ilmaa laitteeseen kuumenemisen estämiseksi.
Ota huomioon seuraavat muistutukset oman turvallisuutesi vuoksi.

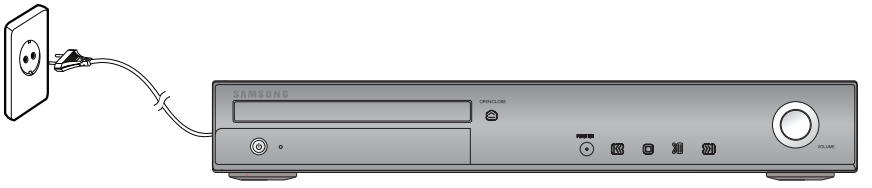
- Tarkista, että ilma kiertää kunnolla laitteen ympärillä. Jos laite on huonosti tuulettuvassa paikassa, sen sisäinen lämpötila saattaa nousta ja vahingoittaa sitä.
- Älä aseta esteitä tuulettimen tai tuuletusaukkojen eteen. (Jos tuuletin tai tuuletusaukot peitetään sanomalehdellä tai kankaalla, soittimen sisälle saattaa kerääntyä lämpöä, jonka seurauksen soitin saattaa syttyä palamaan.)



ennen kotiteatterin käyttöä

DVD Home Theaterin kauko-ohjainta voi käyttää Samsung-televisioiden ohjaamiseen.

1. Kytke pääyksikön virtajohto pistorasiaan.



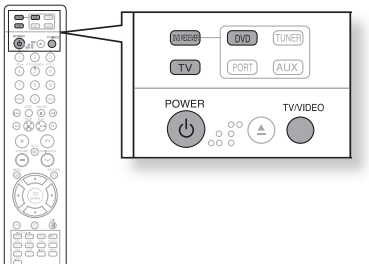
2. Voit käyttää DVD-kotiteatteria painamalla **DVD RECEIVER** -painiketta.

3. Valitse DVD/CD-tila painamalla pääyksikön **FUNCTION**-painiketta tai kaukosäätimen **DVD**-painiketta.

4. Aseta kaukosäädin **TV**-tilaan painamalla TV-painiketta.

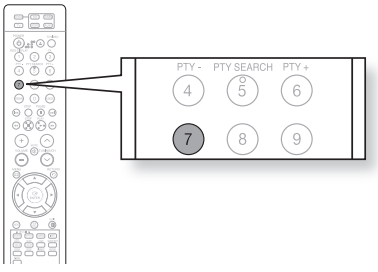
5. Kytke Samsung-televisioosi virta painamalla kaukosäätimen **POWER**-painiketta.

6. Valitse television videotila painamalla **TV/VIDEO**-painiketta.



Videoformaatin valinta

Paina kaukosäätimen Numeropainike 7 ja pidä se painettuna yli 5 sekunnin ajan, kun virta on sammutettu.



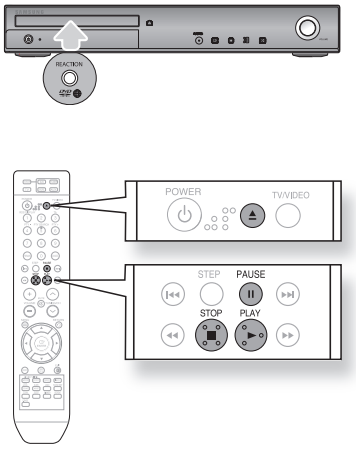
- Videoformaatin oletusasetuksena on "PAL".
- "NTSC" tai "PAL" tulee näytölle. Paina tässä vaiheessa Numeropainike 7 hetken "NTSC"- tai "PAL"-vaihtoehdon valitsemiseksi.
- Eri maissa on eri videoformaattistandardit.
- Levyn videoformaatin tulee normaalitoistossa olla sama kuin käytettävän tv:n videoformaatin.

toistaminen

LEVYN TOISTO

DVD CD

1. Avaa levykelkka painamalla **OPEN/CLOSE** (⏏)-painiketta.
2. Lataa levy.
   - Aseta levy varovasti levylautaselle etikettipuoli ylöspäin.
3. Sulje levykelkka painamalla **OPEN/CLOSE** (⏏)-painiketta.
   - Toisto käynnistyy automaattisesti.



Toiston keskeyttämiseksi paina STOP(⊙)-painiketta toiston aikana.

- Jos painat kerran, **PRESS PLAY** näkyy ja pysäytyskohta tallentuu muistiin. Jos painat **PLAY** (⊙)-painiketta tai ENTER-painiketta, toisto jatkuu pysäytyskohdasta. (Tämä toiminto toimii ainoastaan DVD-levyillä.)
- Jos painiketta painetaan kahdesti, näytölle ilmestyy **STOP** ja jos **PLAY** (⊙) -painiketta painetaan, toisto käynnistyy alusta.

Toiston keskeyttämiseksi väliaikaisesti paina PAUSE (⏸)-painiketta toiston aikana.

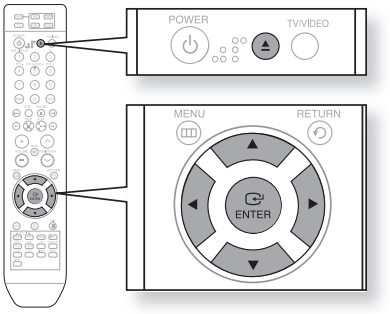
- Toiston jatkamiseksi paina **PLAY** (⊙)-painiketta uudelleen.

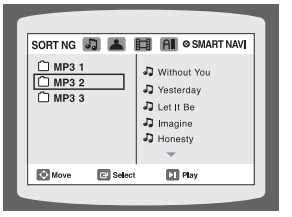
- Levyn sisällöstä riippuen alkunäyttö saattaa näyttää erilaiselta.
- Piraattikopiot eivät toimi soittimessa. Muuten rikotaan CSS-suosituksia (Content Scrambling System: eräänlainen kopiosuojausjärjestelmä).

MP3/WMA-CD-TOISTO

MP3/WMA -formaatissa koodattuja data-CD-levyjä (CD-R, CD-RW) voi toistaa laitteessa.

1. Aseta MP3/WMA-levy levytarjottimelle.
   - MP3/WMA-valikkonäyttö tulee esiin, ja toisto alkaa.
   - Valikon ulkonäkö riippuu MP3/WMA-levystä.
   - WMA-DRM-tiedostoja ei voi toistaa tällä laitteella.
2. Pysäytystilassa valitse albumi painamalla ▲,▼,◀,▶ ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
   - Valitse raita painamalla ▲,▼.
3. Jos haluat vaihtaa albumia, valitse toinen albumi pysäytystilassa painamalla ▲,▼,◀,▶ ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
4. Pysäytä toisto painamalla **STOP** (■)-painiketta.

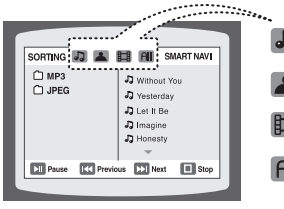




- Tallennustilasta riippuen joidenkin MP3/WMA-CD-levyjen toisto ei välttämättä onnistu.
- MP3/WMA-CD-levyn sisällysluettelo vaihtelee levylle tallennetun MP3-raitaformaatin mukaan.

Kun haluat toistaa kuvaruudussa kuvakkeena näkyvän tiedoston,

- **Paina ▲,▼,◀,▶ -painiketta, kun laite on pysäytystilassa, ja valitse haluamasi kuvake valikon yläosasta.**



Musiikkitiedoston kuvake : Jos haluat toistaa vain musiikkitiedostoja, valitse -kuvake.

Kuvatiedoston kuvaken : Jos haluat katsella vain kuvatiedostoja, valitse -kuvake.

Videotiedoston kuvake : Jos haluat katsella vain videotiedostoja, valitse -kuvake.

Kaikki tiedostot -kuvake : Valitse -kuvake, jos haluat tarkastella kaikkia tiedostoja.

JPEG-TIEDOSTON TOISTO

Digitaalisella kameralla tai videokameralla kuvattuja kuvia tai tietokoneelle tallennettuja JPEG-tiedostoja voidaan tallentaa CD-levylle ja toistaa sen jälkeen tässä kotiteatterissa.

Diaesitystila

JPEG

Aseta JPEG-levy levytarjottimelle.

• Toisto alkaa automaattisesti. Jokaista kuvaa näytetään 5 sekuntia, ja sitten näytetään seuraava kuva.

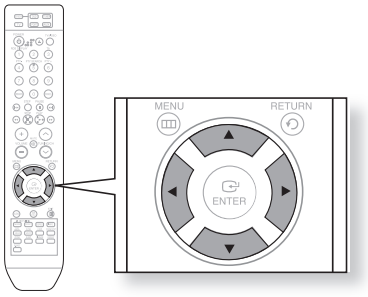
Siirry seuraavaan diaan painamalla ⏮,⏭.

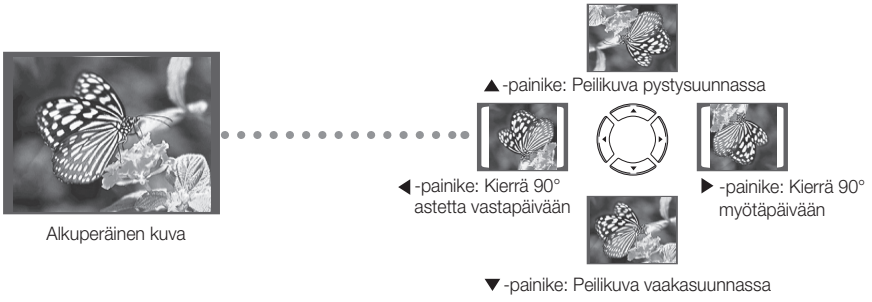
• Joka kerta, kun painiketta painetaan, kuva siirtyy joko taakse tai eteenpäin.

Kierto/peilikuvatoiminto

JPEG

Paina kohdistinpainikkeita ▲,▼,◀,▶ toiston aikana.





- Tämän tuotteen tukemat maksimiresoluutiot ovat tavallisia JPEG-tiedostoja esitettäessä 5120 x 3480 (eli 19.0 megapikseliä) ja progressiivia kuvatiedostoja esitettäessä 2048 x 1536 (eli 3.0 megapikseliä).
- Jos JPEG-tiedosto toistetaan HDMI-tarkkuuden ollessa 720p/1080i/1080p, käyttöön otetaan automaattisesti 576p/480p -tila.

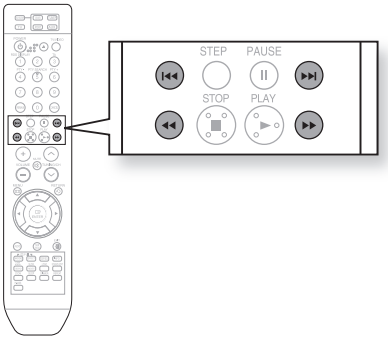
DIVX-TOISTO

Tällä sivulla esiteltävät toiminnot koskevat DivX-levyjen toistoa.

Siirto eteen/taaksepäin

Paina painiketta toiston aikana ⏮,⏭.

- Siirtyy seuraavaan tiedostoon, kun painat painiketta ⏭, jos levyllä on yli 2 tiedostoa.
- Siirtyy edelliseen tiedostoon, kun painat painiketta ⏮, jos levyllä on yli 2 tiedostoa.



Nopea toisto

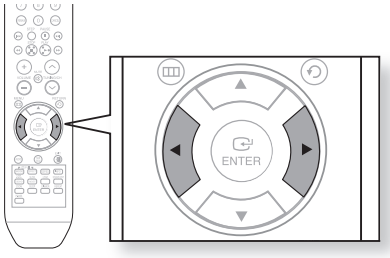
Nopeuta toistoa painamalla toiston aikana ◀◀ tai ▶▶.

- Joka kerran, kun painat jompaakumpaa painiketta, toistonopeus muuttuu seuraavasti: **2x → 4x → 8x → 32x → Normal**.

5 minuutin ohitus -toiminto

Paina ◀,▶ -painiketta toiston aikana.

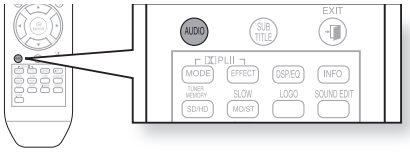
- Siirtyy 5 minuutin päähän eteenpäin, aina kun painat ▶ -painiketta.
- Siirtyy 5 minuutin päähän taaksepäin, aina kun painat ◀ -painiketta.



Audio-näyttö

Paina **AUDIO**-painiketta.

- Jos levy sisältää useita ääniraitoja, voit vaihdella niiden välillä.
- Joka kerta kun painat painiketta, valinta vaihtuu välillä “AUDIO (1/N, 2/N...)” ja ✋.

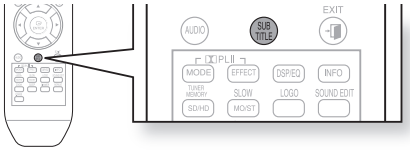


■ ✋ näkyy, kun levyllä on yksi tuettu kieli.

Subtitle-näyttö (tekstitys)

Paina **SUBTITLE**-painiketta.

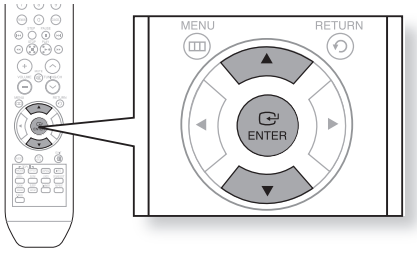
- Joka kerta kun painat painiketta, valinta vaihtuu välillä **SUBTITLE (1/N, 2/N ...)** ja **SUBTITLE OFF**.
- Jos levyllä on vain yksi tekstitystiedosto, se toistuu automaattisesti.
- Lisätietoja DivX-levyjen tekstitysten käyttämisestä on seuraavan sivun kohdassa 2 (tekstitystoiminto).



Jos levyllä on useita tekstitystiedostoja

Jos levyllä on useita tekstitystiedostoja, oletustekstitys ei ehkä vastaa elokuvaa, joten joudut valitsemaan tekstityskielen seuraavasti.

1. Kun toisto on pysäytetty, paina ▲,▼-painiketta, valitse haluamasi tekstitys ( ) ja paina **ENTER**-painiketta.
2. Elokuva toistetaan normaalisti, kun valitset haluamasi DivX-tiedoston.



DivX(Digital internet video eXpress)

DivX on Microsoftin kehittämä, MPEG4-muotoon perustuva videotiedostomuoto, joka mahdollistaa audio- ja videodatan reaaliaikaisen siirron Internetissä.

MPEG4-muotoa käytetään videon koodaukseen ja MP3-muotoa audion koodaukseen niin, että käyttäjät voivat katsoa elokuvaa DVD-laadun kuvalla ja äänellä.

1. Tuetut muodot

Tämä tuote tukee ainoastaan seuraavia tiedostomuotoja. Jos sekä video- että audiomuotoa ei tueta, saattaa esiintyä ongelmia, kuten kuva- tai äänihäiriöitä tai äänen puuttumista.

Tuetut videomuodot

Muoto	AVI	WMV
Supported Versions	DivX3.11~DivX5.1, XviD	V1/V2/V3/V7

Tuettu audiomuoto

Muoto	MP3	WMA	AC3	DTS
Bittinopeus	80~384kbps	56~128kbps	128~384kbps	1.5Mbps
Näytteenottotaajuus	44.1khz		44.1/48khz	44.1khz

- DTS-muotoiset DivX-tiedostot mukaan lukien sekä audio- että videotiedostot tukevat korkeintaan 6 Mbps:n nopeutta.
- Kuvasuhde: Vaikka oletusarvoinen DivX-resoluutio on 640X480 (4:3) tämä tuote tukee jopa resoluutiota 800X600 (16:9). TV-resoluutioita, jotka ovat yli 800, ei tueta.
- Kun toistat levyä, jonka näytteenottotaajuus on suurempi kuin 48 kHz tai 320 kbps, kuva voi täristä toiston aikana.

2. Tekstitykset

- Tämän toiminnon onnistunut käyttö edellyttää jonkin verran kokemusta videokuvan kaappaamisesta ja editoimisesta.
- Tekstitystoiminnon käyttämiseksi tallenna tekstitystiedosto (*.smi) samalla tiedostonimellä kuin DivX-mediatiedosto (*.avi) samaan kansioon.
  Esimerkki: Juurihakemisto Samsung_007CD1.avi
  Samsung_007CD1.smi
- Tiedoston nimessä jopa 60 aakkosnumeerista merkkiä tai 30 itäaasialaista merkkiä (2-tavuiset merkit, esimerkiksi korea ja kiina).

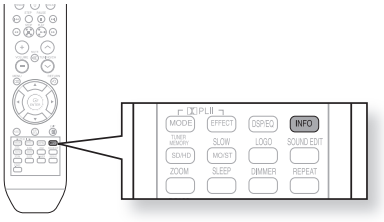
TOISTOTOIMINNON KÄYTTÄMINEN

Levytietojen näyttäminen

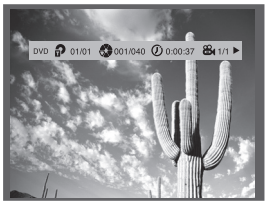
DVD CD MP3 JPEG DivX

Voit tarkistaa levyn toistotiedot tv-ruudusta.

Paina **INFO**-painiketta.



- Levystä riippuen levytietonäyttö saattaa näyttää erilaiselta.
- Levystä riippuen valittavissa voivat olla myös DTS, DOLBY DIGITAL tai PRO LOGIC.



ilmestyy tv-ruutuun!

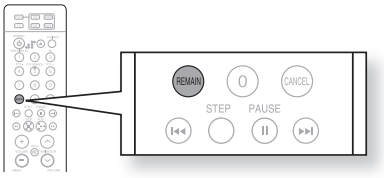
Jos tämä symboli ilmestyy televisioruutuun painiketta painettaessa, toiminto ei ole mahdollisesti toistettaessa nykyistä levyä.

Jäännösajan tarkistaminen

DVD CD MP3

Paina **REMAIN**-painiketta.

- Toistettavan nimikkeen tai jakson kokonais- ja jäännösaikojen tarkistamiseksi.



Joka kerta kun Remain-painiketta painetaan

DVD-VIDEO TITLE ELAPSED → TITLE REMAIN → CHAPTER ELAPSED → CHAPTER REMAIN

DVD-AUDIO GROUP ELAPSED → GROUP REMAIN → TRACK ELAPSED → TRACK REMAIN (Vain mallit HT-Z310/TZ312/TZ315)

CD TRACK ELAPSED → TRACK REMAIN → TOTAL ELAPSED → TOTAL REMAIN

MP3 TRACK REMAIN → TRACK ELAPSED

Nopea toisto

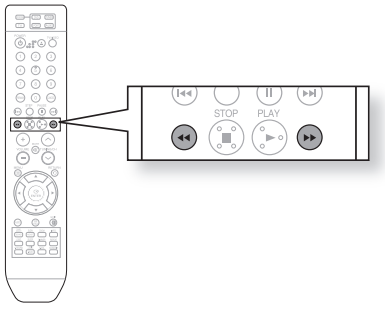
DVD CD MP3 DivX

Paina ◀◀,▶▶ painiketta.

- Joka kerta kun painiketta pidetään painettuna, toistonopeus vaihtuu seuraavan kaavan mukaisesti:

◀◀ 2X → ◀◀ 4X → ◀◀ 8X → ◀◀ 32X → ▶ PLAY

▶▶ 2X → ▶▶ 4X → ▶▶ 8X → ▶▶ 32X → ▶ PLAY



- Nopean CD- tai MP3-CD-toiston aikana ääni kuuluu vain 2X-nopeudella, ei 4X-, 8X- eikä 32X-nopeuksilla.

Hidas toisto

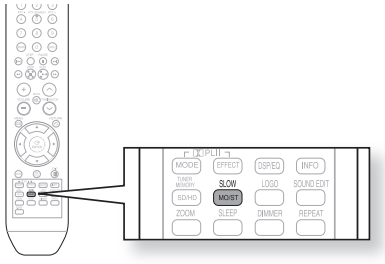
DVD DivX

Paina **SLOW**-painiketta.

- Joka kerta kun painiketta painetaan, toistonopeus vaihtuu seuraavan kaavan mukaisesti:

DVD ▶1/2 →▶1/4 →▶1/8 →◀1/2 →◀1/4 →◀1/8 → ▶ PLAY

DivX ▶1/2 →▶1/4 →▶1/8 → ▶ PLAY



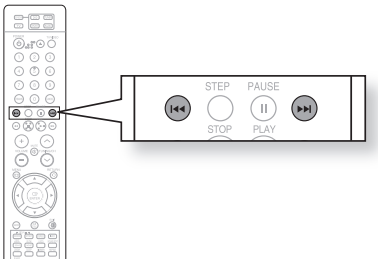
- Ääntä ei kuulu hitaan toiston aikana.
- Hidastettu toisto taaksepäin ei toimi CD-levyjen kanssa.

Kohtausten/kappaleiden ohittaminen

DVD MP3

Paina ⏮,⏭ painiketta.

- Joka kerta kun painiketta painetaan, edellisen tai seuraavan jakson, raidan tai kansion (tiedosto) toisto käynnistyy.
- Et voi ohittaa jaksoja peräkkäin.

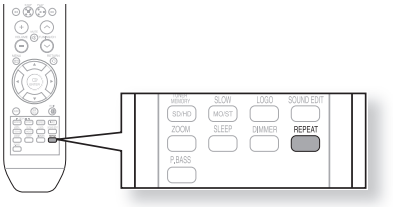


TOISTOTOIMINNON KÄYTTÄMINEN

Jatkuva toisto

DVD CD MP3 JPEG DivX

Jatkuva toisto -toimintoa käyttäen voit toistaa jatkuvalla toistolla jakson, nimikkeen, raidan (kappaleen) tai kansion (MP3-tiedosto).



Paina **REPEAT**-painiketta.

- Joka kerta kun painiketta painetaan toiston aikana, jatkuva toisto -tila vaihtuu seuraavan kaavan mukaisesti:

DVD-VIDEO **REPEAT : CHAPTER → REPEAT : TITLE → REPEAT : OFF**

DVD-AUDIO **REPEAT : TRACK → REPEAT : GROUP → REPEAT : OFF** (Vain mallit HT-Z310/TZ312/TZ315)

CD **REPEAT : TRACK → REPEAT : DISC → REPEAT : OFF**

MP3 JPEG DivX **REPEAT : RANDOM → REPEAT : TRACK → REPEAT : DIR → REPEAT : DISC → REPEAT : OFF**

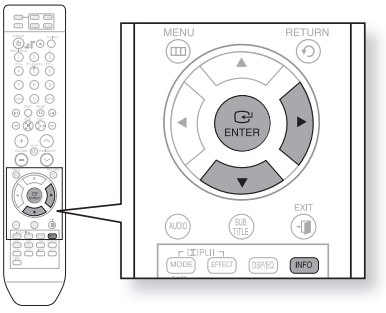
Jatkuvan toiston eri tilat

CHAPTER : Toistaa jatkuvalla toistolla valittua jaksoa.
TITLE : Toistaa jatkuvalla toistolla valittua nimikettä.
GROUP : Toistaa valitun ryhmän toistuvasti.
RANDOM : Toistaa raitoja satunnaisessa järjestyksessä. (Jo toistettu raita saattaa toistua uudelleen.)
TRACK : Toistaa jatkuvalla toistolla valitun raidan.
DIR : Toistaa jatkuvalla toistolla kaikkia valitun kansion raitoja.
DISC : Toistaa jatkuvalla toistolla koko levyä.
OFF : Peruuttaa jatkuvan toiston.

Jatkuvan toiston tilan valitsemiseksi levytietonäytöltä

DVD CD

1. Paina **INFO**-painiketta kahdesti.
2. Siirry REPEAT PLAYBACK (↻) -näyttöön painamalla kohdistinpainiketta ▶.
3. Paina kohdistinpainiketta ▼ valitaksesi jatkuvan toiston tilan.
   - Voit valita toisen albumin ja raidan toistamalla vaiheet 2–3.
4. Paina **ENTER**-painiketta.



DVD **OFF → A- → CHAP → TITLE → OFF**

CD **OFF → A- → TRACK → DISC → OFF**

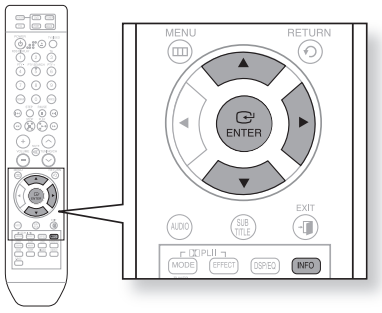
▪ Käytettäessä DivX-, MP3- ja JPEG-levyjä Repeat Play (Jatkuva toisto) -toimintoa ei voi valita.

Jakson A-B jatkuva toisto

DVD

Voit toistaa toistuvasti määrittelemääsi DVD-levyn osaa.

1. Paina **INFO**-painiketta kahdesti.
2. Paina kohdistinpainiketta ▶ siirtyäksesi REPEAT PLAYBACK (↻) -näyttöön.
3. Valitse **A-** kohdistinpainikkeilla ▲,▼ ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta halutun jakson alussa.
   - Kun **ENTER**-painiketta painetaan, valittu sijainti tallentuu muistiin.
4. Paina **ENTER**-painiketta halutun jakson lopussa.
   - The specified segment will be played repeatedly.



A TO B REPEAT ON

➢ Voit palata normaaliin toistoon painamaklla ▲- tai ▼ -painiketta ja valitsemalla ↻ OFF (POIS) -vaihtoehdon.

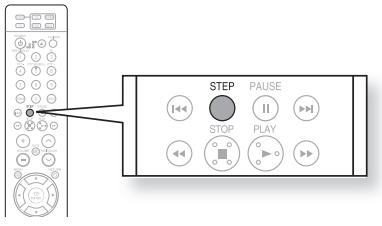
▪ A-B-toistotoiminto ei ole käytettävissä DivX-, MP3- tai JPEG-levyillä.

Kuva kuvalta -toiminto

DVD DivX

Paina **STEP**-painiketta.

- Kuva siirtyy yhden ruudun eteenpäin joka kerta kun painiketta painetaan toiston aikana.



▪ Ääntä ei kuulu kuva kuvalta -toiston aikana.

TOISTOTOIMINNON KÄYTTÄMINEN

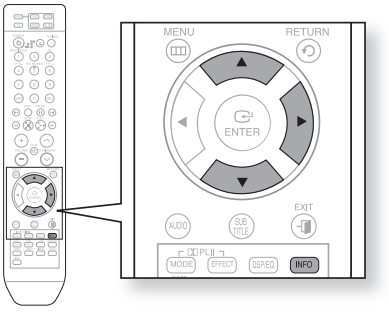
Kuvakulmatoiminto

DVD

Tällä toiminnolla voit katsella samaa näyttöä eri kulmista.

1. Paina **INFO**-painiketta.
2. Paina kohdistinpainiketta ▶ siirtyäksesi ANGLE ( ) -näyttöön.
3. Paina kohdistinpainikkeita ▲,▼ tai numeropainikkeita valitaksesi halutun kulman.
   - Joka kerta kun painiketta painetaan, kamerakulma vaihtuu seuraavan kaavan mukaisesti:

1/3 → 2/3 → 3/3 → 1/3



▪ Kuvakulmatoiminto toimii ainoastaan levyillä, joille on tallennettu useita kuvakulmia.

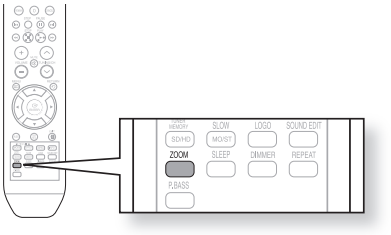
Zoom-toiminto (Näytön suurennus)

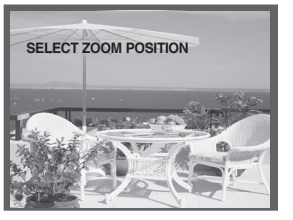
DVD

Tätä toimintoa käyttämällä voit suurentaa halutun osan näytetystä kuvasta.

1. Paina **ZOOM**-painiketta.
2. Paina kohdistinpainikkeita ▲,▼,◀,▶ siirtyäksesi suurennettavalle alueelle.
3. Paina **ENTER**-painiketta.
   - Joka kerta kun painiketta painetaan, zoomauskerroin vaihtuu seuraavalla tavalla:

ZOOM X 1.5 →ZOOM X 2 →ZOOM X 3 →ZOOM OFF

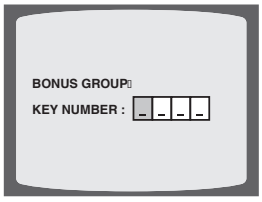




Lisäryhmä (Vain mallit HT-Z310/TZ312/TZ315)

Joillakin DVD-audiolevyillä on lisäryhmä, jonka käyttö edellyttää nelinumeroista tunnuslukua. Lisätietoja ja tunnusluku ovat levyn pakkauksessa.

Kun toistat DVD-audiolevyä, jolla on lisäryhmä, syötetty tunnusluku näkyy näytöllä automaattisesti.

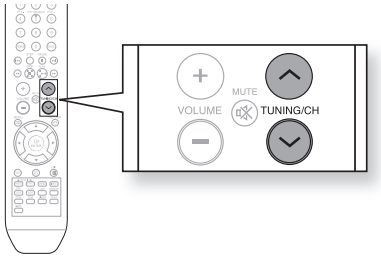


- Jos poistat levyn, sammutat virran tai irrotat soittimen virtajohdon, tunnusluku on syötettävä uudelleen.

Sivujen selaaminen (Vain mallit HT-Z310/TZ312/TZ315)

Paina toiston aikana kaukosäätimen ∨,∧ -painikettal.

- Voit valita haluamasi kuvan DVD-audiolevyltä, jolla on valokuvia.
- Kaikilta levyiltä ei ehkä voi valita kuvia.



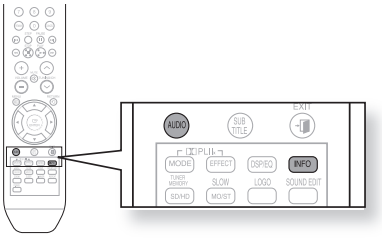
TOISTOTOIMINNON KÄYTTÄMINEN

Ääniraidan kielen valintatoiminto

DVD

1. Paina **INFO**-painiketta kahdesti.
2. Paina kohdistinpainikkeita ▲,▼ tai numeropainikkeita valitaksesi halutun ääniraidan kielen.
   - DVD-levyn kielten lukumäärästä riippuen ääniraidan kieli (ENGLISH (englanti), SPANISH (espanja), FRENCH (ranska), tms.) vaihtuu joka kerta painiketta painettaessa.

   EN 1/3 → SP 2/3 → FR 3/3 → EN 1/3

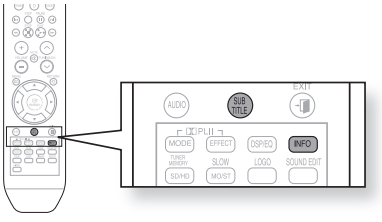


Tekstityskielen valintatoiminto

DVD

1. Paina **INFO**-painiketta kahdesti.
2. Paina kohdistinpainiketta ▶ siirtyäksesi **SUBTITLE** (▭) -näyttöön.
3. Paina kohdistinpainiketta ▼ tai numeropainikkeita valitaksesi halutun tekstityksen.

   EN 01/03 → SP 02/03 → FR 03/03 → OFF/03 → EN 01/03



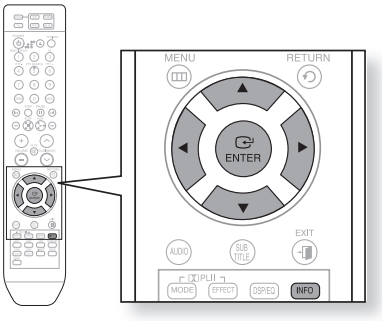
- Voit käyttää toimintoa myös painamalla kauko-ohjaimen painikkeella AUDIO tai SUBTITLE.
- Levystä riippuen tekstityksen ja ääniraidan kielitoiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä.

Suorasiirto kohtaukseen/kappaleeseen

DVD CD MP3 JPEG

DVD CD

1. Paina **INFO**-painiketta.
2. Paina kohdistinpainikkeita ▲,▼ tai numeropainikkeita valitaksesi halutun nimikkeen/raidan (🔑) ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
3. Paina kohdistinpainiketta ◀,▶ siirtyäksesi Chapter (✱) -näyttöön.
4. Paina kohdistinpainikkeita ▲,▼ tai numeropainikkeita valitaksesi halutun jakson ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
5. Paina kohdistipainikkeita ◀,▶ siirtyäksesi ajan (⏱) näyttöön.
6. Valitse numeropainikkeilla haluttu aika ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.



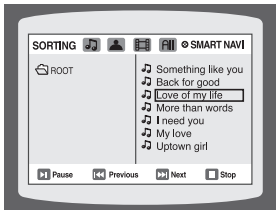
Suorasiirto kohtaukseen/kappaleeseen

DVD CD MP3 JPEG

MP3 JPEG

Paina **numeropainikkeita**.

- Valitun tiedoston toisto käynnistyy.
- MP3- tai JPG-levyn toiston aikana ▲,▼ -painikkeilla ei voi siirtää kansiota.
  Kansion siirtämiseksi paina **STOP** (■) -painiketta ja paina sitten ▲,▼.



- Voit painaa kauko-ohjaimen, ⏮,⏭ -painikkeita siirtyäksesi suoraan haluttuun nimikkeeseen, jaksoon tai raitaan.
- Levystä riippuen et ehkä välttämättä pysty siirtymään haluttuun nimikkeeseen tai haluttuihin aikalukemiin.

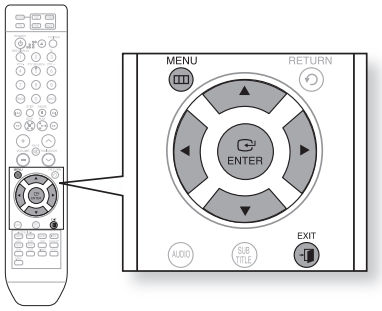
Levyvalikon käyttö

DVD

Voit käyttää ääniraidan ja tekstityksen kielen, profiilin tms. valikkoja.

DVD-valikon sisältö vaihtelee levyltä toiselle.

1. Paina pysäytystilassa **MENU**-painiketta.
2. Paina kohdistinpainikkeita ▲,▼ siirtyäksesi **Disc Menu** -valikkoon ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
   - Kun valitset levyvalikon, jota levy ei tue, näytölle tulee tiedote **This menu is not supported (valikkoa ei tueta)**.
3. Valitse haluttu yksikkö painamalla kohdistinpainikkeita ▲,▼,◀,▶.
4. Paina **ENTER**-painiketta.



➢ **Sulje asetusnäyttö painamalla EXIT-painiketta.**

- Levyvalikkonäyttö voi vaihdella levystä riippuen.

TOISTOTOIMINNON KÄYTTÄMINEN

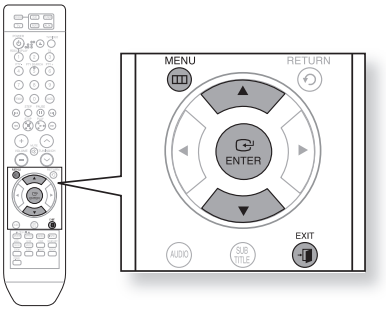
Nimikevalikon (title) käyttö

DVD

Voit tarkistaa jokaisen elokuvan nimen useita nimikkeitä sisältäviltä DVD-levyiltä.
Tämä toiminto ei välttämättä ole käytettävissä kaikilla levyillä.

1. Paina pysäytystilassa **MENU**-painiketta.
2. Paina kohdistinpainiketta ▲,▼ siirtyäksesi nimikevalikkoon (Title Menu).
3. Paina **ENTER**-painiketta.
   - Nimikevalikko tulee näkyviin.

➢ **Sulje asetusnäyttö painamalla EXIT-painiketta.**



▪ Nimikevalikkonäyttö voi vaihdella levystä riippuen.

BLUETOOTH-TOIMINNON KÄYTTÄMINEN

Bluetooth-laitteen avulla voit kuunnella musiikkia laadukkaalla stereo-äänellä ilman kaapeleita.

Tietoja Bluetooth-yhteydestä

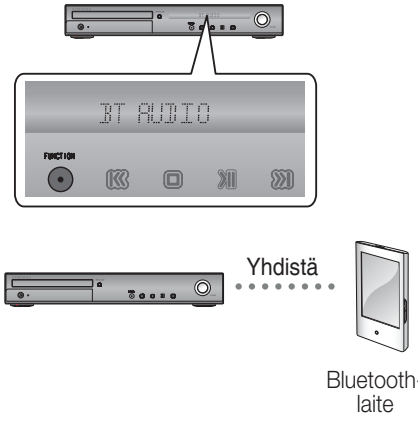
Bluetooth on standardi, jonka avulla Bluetooth-yhteensopivat laitteet voivat muodostaa toisiinsa yhteyksiä lyhyillä etäisyyksillä.

- Bluetooth-laitteet voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä käyttöolosuhteiden mukaan, jos.
  - Ruumiinosa koskettaa Bluetooth-laitteen tai kotiteatterin lähetin- ja vastaanotinjärjestelmää.
  - Seinä, seinän kulma tms. estää signaalin kulun.
  - Käytössä on muu samaa taajuusaluetta käyttävä laite, kuten mikroaaltouuni, WLAN-laite tai lääkinnällinen laite.
- Kun muodostat kotiteatterin ja Bluetooth-laitteen välille pariliitosta, tee se mahdollisimman lyhyeltä etäisyydeltä.
- Mitä pidempi matka kotiteatterin ja Bluetooth-laitteen välillä on, sitä huonompi yhteys on. Jos etäisyys ylittää rajan, yhteys katkeaa.
- Bluetooth-yhteys ei ehkä toimi oikein, jos vastaanottoalueen herkkyys on heikko.
- Kotiteatterijärjestelmän vastaanottoalue toimii 10 m:n etäisyydelle kaikkiin suuntiin, jos esteitä ei ole. Yhteys katkeaa automaattisesti, jos etäisyys on tätä suurempi. Äänenlaatu voi heiketä myös alueen sisällä esteiden, kuten seinien tai ovien, vuoksi.

Kotiteatterin yhdistäminen Bluetooth-laitteeseen

Tarkasta, tukeeko Bluetooth-laite Bluetooth-yhteensopivia stereokuulokkeita.

1. Paina kotiteatterin etupaneelin **FUNCTION**-painiketta toistuvasti, kunnes näkyviin tulee "**BT AUDIO**".
   - Tila muuttuu seuraavasti:
     DVD/CD → D.IN → AUX 1 → AUX 2 → USB → (BT AUDIO) → FM.
   - Odota, kunnes kotiteatterin etupaneelin näytössä näkyy ensin 2 sekunnin ajan "**WAIT**" ja sitten "**READY**".
2. Valitse kytkettävän Bluetooth-laitteen Bluetooth-valikko. (Lisätietoja on Bluetooth-laitteen käyttöoppaassa.)
3. Valitse Bluetooth-laitteen stereokuulokevalikko.
   - Näkyviin tulee löydettyjen laitteiden luettelo
4. Valitse luettelosta "**Samsung Home Theater**".
   - Kun kotiteatteri on yhdistetty Bluetooth-laitteeseen, kotiteatterin etupaneelin näytössä näkyy "**Connect**" sekä yhdistetyn Bluetooth-laitteen laitenimi.
   - Kotiteatterin yhteydenmuodostus on valmis.
5. Toista musiikkia kytketyssä laitteessa.
   - Voit kuunnella kytketyssä Bluetooth-laitteessa toistettavaa musiikkia kotiteatterijärjestelmän kautta.

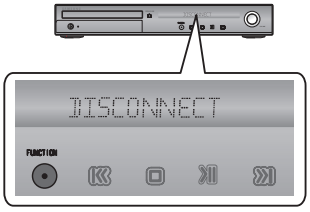


- Kun yhdistät Bluetooth-laitteen kotiteatterijärjestelmään, joudut ehkä antamaan PIN-koodin (salasanan). Jos näkyviin tulee PIN-koodia pyytävä ikkuna, kirjoita <0000>.
- Tämän kotiteatterijärjestelmän kautta voi ohjata kytkettyjen laitteiden toistotoimintoja vain jos kytketty laite tukee kyseistä toimintoa.
- Jos kytketty laite ei tue toistotoimintoa, laitetta ei voi ohjata kotiteatterijärjestelmän kautta.
- Tämä kotiteatterijärjestelmä tukee keskitason SBC-koodausta (enintään 237 kbps taajuudella 48 kHz), mutta ei tue korkealaatuista SBC-koodausta (328kbps@44.1kHz).
- Mallit HT-Z210/TZ212/TZ215 eivät tue Bluetooth-toimintoa.

Bluetooth-laitteen ja kotiteatterin yhteyden katkaiseminen

Voit katkaista kotiteatterin ja Bluetooth-laitteen välisen yhteyden. (Lisätietoja on Bluetooth-laitteen käyttöoppaassa.)

- Yhteys kotiteatteriin katkaistaan.
- Kun kotiteatterin ja Bluetooth-laitteen välinen yhteys on katkaistu, kotiteatterin etupaneelin näytössä näkyy "**DISCONNECT**".



Kotiteatterin ja Bluetooth-laitteen yhteyden katkaiseminen

Paina kotiteatterin etupaneelin **FUNCTION**-painiketta toistuvasti, kunnes näkyviin tulee jokin muu tila kuin "**BT AUDIO**".

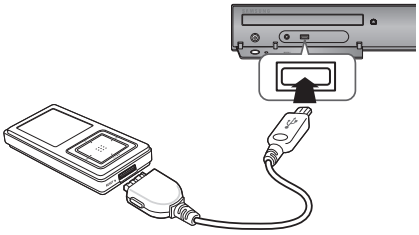
- Kytketty Bluetooth-laite odottaa kotiteatterin vastausta tietyn ajan ennen yhteyden katkaisemista. (Yhteyden katkaisun odotusaika voi vaihdella Bluetooth-laitteen mukaan.)
- Kytketyn laitteen yhteys katkaistaan.

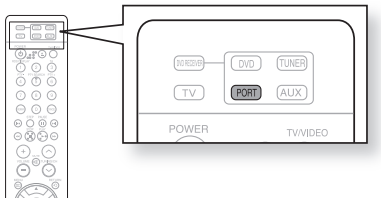
- Bluetooth-yhteys katkeaa Bluetooth-yhteystilassa, jos kotiteatterin ja Bluetooth-laitteen välinen etäisyys ylittää 10 m.
  Bluetooth-yhteys voidaan palauttaa siirtymällä takaisin signaalin kantoalueelle tai käynnistämällä Bluetooth-laite uudelleen.
- Jotkin toiminnot eivät ehkä toimi oikein kaikissa Bluetooth-laitteissa.
- Mallit HT-Z210/TZ212/TZ215 eivät tue Bluetooth-toimintoa.

MEDIATIEDOSTOJEN TOISTO USB HOST -TOIMINNOLLA

Kun kytket tallennusvälineen kotiteatterin USB-liitäntään, voit toistaa MP3-soittimeen, USB-muistitikkuun tai digitaalikameraan tallennettuja valokuvia, videoita ja musiikkia korkealaatuisella kuvalla ja 5.1-kanavaisella kotiteatteriäänentoistolla.

1. Kytke USB-laite pääyksikön takapuolella olevaan USB-liitäntään.
2. Valitse USB-tila painamalla DVD-soittimen FUNCTION-painiketta tai kaukosäätimen **PORT**-painiketta.
   Valitse USB-tila painamalla pääyksikön **FUNCTION**-painiketta tai kaukosäätimen **PORT**-painiketta.
   - **USB** tulee hetkeksi näytölle.
   - USB-valikkonäyttö tulee näkyviin televisioruudulle ja tallennettu tiedosto toistetaan.
3. Kun haluat lopettaa toiston, paina **STOP** (■)-painiketta.

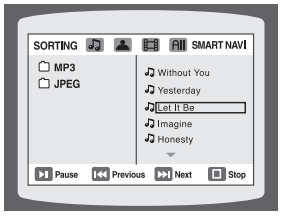




Turvallinen irrottaminen

Suorita turvalliseen poistoon vaadittavat toimet ennen USB-kaapelin irrottamista, jotta USB-laitteeseen tallennettuja tietoja ei katoaisi.

- Paina **STOP** (■)-painiketta kahdesti.
  Näyttöön tulee teksti **REMOVE USB**.
- Irrota USB-kaapeli.

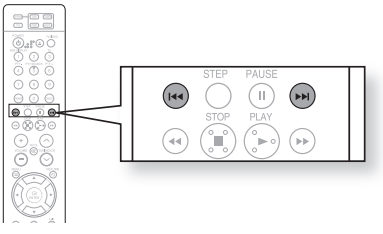


- Musiikin kuunteleminen 5.1-kanavaisella kotiteatteriäänentoistolla edellyttää, että Dolby Pro Logic II -tilaksi on valittu Matrix. (Lisätietoja on sivulla 60.)
- USB-tilassa ei voi muuttaa tarkkuutta tai käyttää SETUP-valikkoa, jos USB-liitäntään ei ole kytketty USB-laitetta.

Siirto eteen-/taaksepäin

Paina toiston aikana ⏮,⏭-painiketta.

- Kun tiedostoja on enemmän kuin yksi, seuraava tiedosto valitaan ⏭-painiketta painamalla.
- Kun tiedostoja on enemmän kuin yksi, edellinen tiedosto valitaan ⏮ -painiketta painamalla.

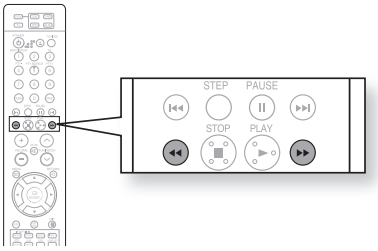


Nopea toisto

Nopeuta toistoa painamalla toiston aikana ◀◀,▶▶.

- Joka kerran, kun painat jompaakumpaa painiketta, toistonopeus muuttuu seuraavasti:

2x → 4x → 8x → 32x → Normal.



Yhteensopivat laitteet

1. USB-laitteet, joissa on USB Mass Storage v1.0 -tuki. (USB-laitteet, jotka toimivat siirrettävänä levynä Windowsissa (2000 tai uudempi) ilman lisäohjainten asentamista.
2. MP3-soitin: Kiintolevy- tai flash-tyyppinen soitin.
3. Digitaalikamera : kamerat, joissa on USB Mass Storage v1.0 -tuki.
   - Kamerat, jotka toimivat siirrettävänä levynä Windowsissa (2000 tai uudempi) ilman lisäohjainten asentamista.
4. USB-kiintolevy ja USB-flash-asema: Laitteet, joissa on USB2.0- tai USB1.1-tuki.
   - Toistolaadussa voi olla eroja, kun kytket USB1.1-laitteen.
   - Kun käytät USB-kiintolevyä, kytke USB-kiintolevyyn lisävirtajohto, jotta se toimisi oikein.
5. USB-muistikortinlukija: Yhden korttipaikan USB-muistikorttilukija ja useamman korttipaikan USB-muistikorttilukija.
   - Joidenkin valmistajien USB-muistikortinlukijoita ei ehkä tueta.
   - Jos asennat useita muistivälineitä monikorttipaikkaiseen kortinlukijaan, seurauksena voi olla toimintahäiriö.
6. USB-laitetta ei ehkä tunnisteta, jos käytät USB-jatkokaapelia.

Supported Formats

Muoto	Tiedoston nimi	Tiedoston tunniste	Bittinopeus	Versio	Pikselit	Näytteeno ttotaajuus
Stillkuva	JPG	JPG .JPEG	–	–	640x480	–
Musiikki	MP3	.MP3	80~384kbps	–	–	44.1kHz
	WMA	.WMA	56~128kbps	V8	–	44.1kHz
Video	WMV	.WMV	4Mbps	V1,V2,V3,V7	720x480	44.1KHz~48KHz
	DivX	.AVI,.ASF	4Mbps	DivX3.11~ DivX5.1, XviD	720x480	44.1KHz~48KHz

- CBI (Control/Bulk/Interrupt) -siirtoa ei tueta.
- Laite ei tue digitaalikameroita, jotka käyttävät PTP-protokollaa tai jotka tarvitsevat lisäohjelman asennuksen, kun ne kytketään tietokoneeseen.
- NTFS-tiedostojärjestelmää käyttäviä laitteita ei tueta. (Järjestelmä tukee vain FAT-tiedostojärjestelmää. Videoita ei voi toistaa USB-tilassa, jos niiden koko on yli 1 Gt.)
- Riippuen niiden tiedostojärjestelmän sektorikoosta kaikki MP3-soittimet eivät ehkä toimi, kun ne on kytketty tähän laitteeseen.
- USB HOST -toimintoa ei tueta, jos laitteeseen on kytketty tuote, joka siirtää mediatiedostoja tuotteen valmistajan omalla ohjelmalla.
- Ei toimi Janus-tekniikkaa käyttävien MTP (Media Transfer Protocol) -laitteiden kanssa.
- **Tämän laitteen USB host -toiminto ei tue kaikkia USB-laitteita. Lisätietoja tuetuista laitteista löytyy sivulta 69.**

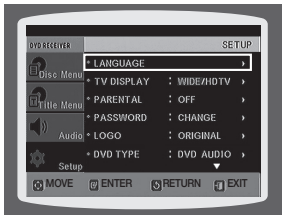
järjestelmä-asetukset

Voit määrittää DVD-kotiteatterin ominaisuudet omaan kotiympäristöösi parhaiten sopiviksi.

KIELEN ASETUS

Kuvaruutunäytön (OSD) kieli on oletusarvoisesti englanti.

1. Paina pysäytystilassa **MENU**-painiketta.
2. Paina kohdistinpainiketta ▼ siirtyäksesi asetusnäyttöön **Setup** ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
3. Paina **LANGUAGE** -kohdassa uudelleen **ENTER**-painiketta.
4. Paina kohdistinpainiketta ▲,▼ siirtyäksesi **OSD LANGUAGE** näyttöön ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
5. Valitse kohdistinpainikkeella ▲,▼ haluttu kieli ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
   - Kun asetus on suoritettu loppuun ja jos kieleksi asetettiin englanti, ruutunäytön kielenä on englanti.



➢ Paina **RETURN**-painiketta palataksesi edelliselle tasolle.
➢ Paina **EXIT**-painiketta sulkeaksesi asetusnäytön.

- **OSD LANGUAGE** : Kuvaruutunäytön kieli
- **AUDIO** : Ääniraidan kieli (tallennettu levylle)
- **SUBTITLE** : Tekstityskieli (tallennettu levylle)
- **DISC MENU** : Levyvalikon kielen valinta (tallennettu levylle)

※ Ellei valittua kieltä ole tallennettu levylle, valikkokieli ei vaihdu, vaikka valitsisitkin valikosta halutun kielen.

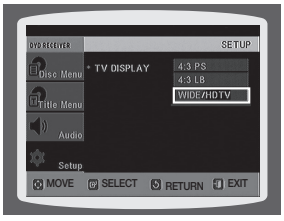
- **OTHERS** : Toisen kielen valitsemiseksi valitse OTHERS ja syötä haluamasi kielikoodi. (Lisätietoja on sivulla 68.) AUDIO-, SUBTITLE- ja DISC MENU -valikoiden kielet voidaan valita.

TV-RUUTUTYYPIN VALINTA

Television kuvasuhteen voi valita television tyypistä (laajakuva tai perinteinen 4:3) riippuen.

1. Paina pysäytystilassa **MENU**-painiketta.
2. Paina kohdistinpainiketta ▼ siirtyäksesi asetusnäyttöön **Setup** ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
3. Paina ▼ kohdistinpainiketta siirtyäksesi **TV DISPLAY** -kohtaan ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
4. Paina kohdistinpainiketta ▲,▼ siirtyäksesi haluttuun yksikköön ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
   - Kun asetus on suoritettu loppuun, siirryt edelliseen näyttöön.

➢ Paina **RETURN**-painiketta palataksesi edelliselle tasolle.
➢ Paina **EXIT**-painiketta sulkeaksesi asetusnäytön.

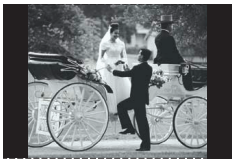


Tv:n kuvasuhteen valinta (Kuvaruudun koko)

Normaalin tv:n ruutukuvan vaaka-pystysivun suhde on 4:3, kun taas laajakuva- ja teräväpiirto-tv:n kuvasuhde on 16:9. Tätä suhdetta kutsutaan kuvasuhteeksi. Eri kuvasuhteella tallennettuja DVD-levyjä toistettaessa kuvasuhde voidaan säätää tv:hen tai käytettävään monitoriin sopivaksi.

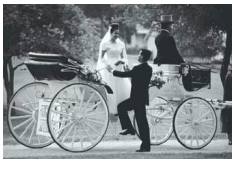
Tavallisen TV:n kohdalla valitse joko **4:3PS**- tai **4:3LB**-vaihtoehto makusi mukaan. Valitse **WIDE/HDTV**, jos käytät laajakuva-TV:tä.

4:3PS (4:3 Pan&Scan)
Valitse tämä vaihtoehto toistaaksesi 16:9-kuvasuhteen kuvaa pan & scan -tilassa perinteisestä tv:stä.
- Kuvasta näkyy ruudussa vain sen keskiosa (16:9-kuvasuhteen kuvan molemmat laidat leikkautuvat pois).



4:3LB (4:3 Letterbox)
Valitse tämä vaihtoehto toistaaksesi 16:9-kuvasuhteen kuvaa letterbox-tilassa perinteisestä tv:stä.
- Ruudun ylä- ja alalaidassa näkyy musta palkki.

WIDE/HDTV
Valitse tämä katsellaksesi 16:9-kuvaa laajakuva-TV:n koko ruudulla.
- Voit nauttia laajakuvasta.

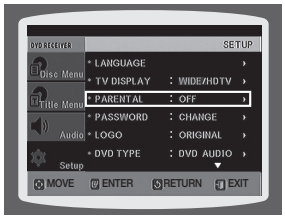


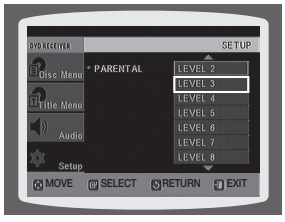
- Jos DVD-levy on tallennettu 4:3-kuvasuhteella, et voi katsella sitä laajakuvamuodossa.
- Koska DVD-levyihin on tallennettu eri kuvaformaatteja, ne näyttävät erilaisilta ohjelmistosta, tv-tyypistä ja tv:n kuvasuhteesta riippuen.
- HDMI-käytössä näyttö on automaattisesti laajakulmatilassa.

KÄYTÖNVALVONTA-ASETUSTEN (KATSELURAJOITUSTASO) TEKEMINEN

Käytä tätä toimintoa estääksesi lapsilta aikuisille tarkoitettujen tai väkivaltaisten elokuvien katselun.

1. Paina pysäytystilassa **MENU**-painiketta.
2. Paina ▼ kohdistinpainiketta siirtyäksesi asetusnäyttöön **Setup** ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
3. Paina kohdistinpainiketta ▼ siirtyäksesi **PARENTAL**-kohtaan ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
4. Voit valita haluamasi rajoituksen painamalla ▲ tai ▼ja painamalla **ENTER**.
   - Jos olet valinnut tason 6, et voi katsella tason 7 tai korkeampien tasojen DVD-levyjä.
   - Mitä korkeampi taso, sitä enemmän elokuvassa on väkivaltaista tai aikuisille tarkoitettua materiaalia.
5. Kirjoita salasana ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
   - Salasanan tehdasasetus on “7890”.
   - Kun asetus on suoritettu loppuun, siirryt edelliseen näyttöön.





➢ Paina **RETURN**-painiketta palataksesi edelliselle tasolle.

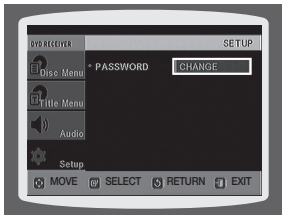
➢ Paina **EXIT**-painiketta sulkeaksesi asetusnäytön.

▪ Tämä toiminto toimii ainoastaan silloin kun DVD:llä on katselurajoitustietoja.

SALASANAN ASETUS

Voit asettaa salasanan käytönvalvonta-asetukselle (katselurajoitustaso).

1. Paina pysäytystilassa **MENU**-painiketta.
2. Paina kohdistinpainiketta ▼ siirtyäksesi asetusnäyttöön **Setup** ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
3. Paina kohdistinpainiketta ▼ siirtyäksesi **PASSWORD**-kohtaan ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
4. Paina **ENTER**-painiketta.
5. Kirjoita salasana ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
   - Kirjoita vanha salasana, uusi salasana ja vahvista uusi salasana.
   - Asetus on nyt tehty valmiiksi.



▪ Salasanan tehdasasetus on “7890”.

Jos olet unohtanut katselurajoitustason salasanan, toimi seuraavasti:

- Kun soitin on pysäytystilassa (No Disc), pidä laitteen painike **STOP** (■) painettuna yli 5 sekuntia. “INITIAL” näkyy näytöllä, ja kaikki asetukset palaavat oletusarvoihinsa.
- Paina **POWER**-painiketta.

RESET-toiminnon käyttö poistaa kaikki muistiin tallennetut asetukset.
Älä käytä tätä turhaan.

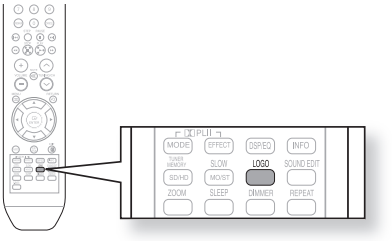
järjestelmä-asetukset

TAUSTAKUVAN ASETTAMINEN

DVD JPEG

DVD-, tai JPEG CD -levyä katsellessasi voit asettaa näytön taustakuvaksi haluamasi kuvan.

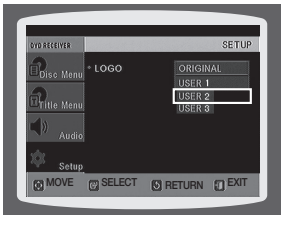
1. Paina toiston aikana **PAUSE**-painiketta, kun näkyviin tulee mieluinen kuva.
2. Paina **LOGO**-painiketta.
   - **COPY LOGO DATA** näkyy TV-ruudulla.
3. Virta sammuu ja kytkeytyy sitten takaisin.
   - Valittu taustakuva tulee näkyviin.
   - Voit valita jopa 3 taustakuva-asetusta.



▪ Tätä toimintoa ei voi käyttää, jos HDMI-lähtöasetuksena on 720p, 1080i tai 1080p.

VALITAKSESI YHDEN KOLMESTA TEKEMÄSTÄSI TAUSTAKUVA-ASETUKSESTA

1. Paina pysäytystilassa **MENU**-painiketta.
2. Paina kohdistinpainiketta ▼ siirtyäksesi asetusnäyttöön **Setup** ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
3. Paina kohdistinpainiketta ▼ siirtyäksesi **LOGO**-näyttöön ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
4. Paina kohdistinpainiketta ▲,▼ siirtyäksesi **USER** näyttöön ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
   - Tämä valitsee yhden kolmesta taustakuvanäytöstä.
5. Poistu valikosta painamalla **EXIT**-painiketta.



- **ORIGINAL** : Valitse tämä asetus asettaaksesi Samsung-logon ruutunäytön taustakuvaksi.
- **USER** : Valitse tämä asetus asettaaksesi halutun kuvan taustakuvaksi.

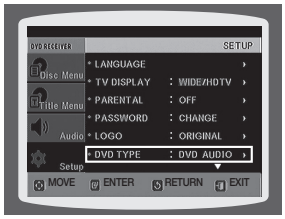
➢ Paina **RETURN**-painiketta palataksesi edelliselle tasolle.

➢ Paina **EXIT**-painiketta sulkeaksesi asetusnäytön.

DVD PLAYBACK (DVD-TOISTO) -TILA (VAIN HT-Z310/TZ312/TZ315)

Jotkin DVD-audiolevyt sisältävät DVD-video- ja DVD-audiomateriaalia.

Voit toistaa DVD-audiolevyn DVD-video-osuuden asettamalla laitteen DVD-video-tilaan.



1. Paina **MENU**, kun levylautanen on auki.
2. Paina kohdistinpainiketta ▼ siirtyäksesi **Setup**-kohtaan ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
3. Paina kohdistinpainiketta ▼ siirtyäksesi **DVD TYPE** näyttöön ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
4. Paina kohdistinpainiketta ▲,▼ siirtyäksesi **DVD VIDEO** näyttöön ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
   - Suorita vaiheet 1 ~ 4 uudelleen, jos haluat siirtyä DVD AUDIO Play (DVD AUDIO -toisto) -tilaan.

- **DVD VIDEO** : aseta DVD-audiolevyllä olevan DVD-videon toisto
- **DVD AUDIO** : aseta oletusarvoisen DVD-audion toisto.

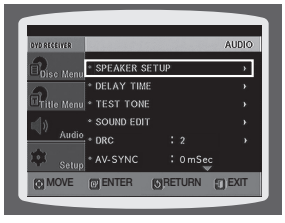
▪ DVD Play (DVD-toisto) -tilan oletusasetus on DVD Audio.
▪ DVD Audio -tila kytkeytyy automaattisesti päälle, kun pääyksiköstä katkaistaan virta.

DivX (R) -rekisteröinti

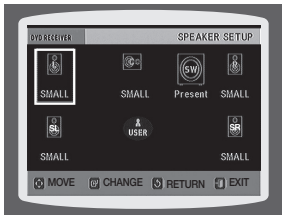
Käytä rekisteröintikoodia, jos haluat rekisteröidä tämän soittimen DivX(R) video on demand muotoon. Lisätietoja on osoitteessa www.divx.com/vod.

KAIUTINTILAN ASETUS

Kaiuttimien toistama signaali ja taajuusvasteet säätyvät automaattisesti kaiutinasetusten ja sen mukaan, käytetäänkö tiettyjä kaiuttimia vai ei.



1. Paina pysäytystilassa **MENU**-painiketta.
2. Paina ▼ kohdistinpainiketta siirtyäksesi **Audio**-kohtaan ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
3. Paina **SPEAKER SETUP** -kohdassa uudelleen **ENTER**-painiketta.
4. Paina kohdistinpainiketta ▲,▼,◀,▶ siirtyäksesi haluttuun kaiuttimeen ja paina **ENTER**-painiketta.
   - For C, SL- ja SR-kaiuttimilla tila vaihtuu jokaisen painikkeen painalluksen myötä seuraavasti: SMALL ➞ NONE.
   - Asetuksissa L ja R tilaksi asetetaan SMALL.



- **SMALL** : Valitse tämä, kun käytät kaiuttimia.
- **NONE** : Valitse tämä, kun kaiuttimia ei ole kytketty.

➢ Paina **RETURN**-painiketta palataksesi edelliselle tasolle.
➢ Paina **EXIT**-painiketta sulkeaksesi asetusnäytön.

▪ PRO LOGIC- ja STEREO-asetuksista riippuen kaiutintila voi vaihdella. (Katso sivulta 60.)

VIIVEEN PITUUDEN ASETUS

Jos kaiuttimia ei saa sijoitettua yhtä kauas kuuntelupaikasta, voit säätää keski- ja takakaiuttimien audiosignaalin viiveaikaa.

1. Paina pysäytystilassa **MENU**-painiketta.
2. Paina kohdistinpainiketta ▼ siirtyäksesi **Audio**-kohtaan ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
3. Paina kohdistinpainiketta ▼ siirtyäksesi **DELAY TIME** näyttöön ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
4. Paina kohdistinpainikkeita ▲,▼,◀,▶ siirtyäksesi haluttuun kaiuttimeen ja paina **ENTER**-painiketta.
5. Paina kohdistinpainiketta ◀,▶ asettaaksesi viiveen.
   - Voit asettaa viiveen C väliltä 00 - 05 millisekuntia (mSEC) ja viiveen LS ja RS väliltä 00 - 15 millisekuntia (mSEC).

➢ Paina **RETURN**-painiketta palataksesi edelliselle tasolle.

➢ Paina **EXIT**-painiketta sulkeaksesi asetusnäytön.

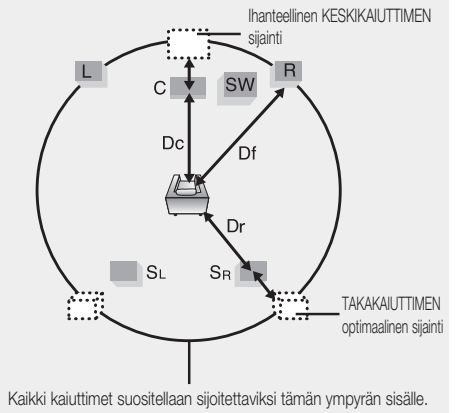
Kaiuttimien viiveen asettaminen

5.1-kanavaista surround-ääntä toistettaessa paras äänentoisto saadaan aikaan silloin kun kuuntelupaikan etäisyys jokaiseen kaiuttimeen on sama.
Äänet saapuvat kuuntelupaikkaan eri aikoihin kaiuttimien sijoittelun mukaisesti, mutta eriaikaisuudet voidaan korjata viivyttämällä keski- ja takakaiuttimien ääniä.

CENTERSPEAKER (Keskikaiutin)

Asetuksen asettaminen Jos kuvassa näytetty etäisyys Dc on sama tai suurempi kuin Df, aseta tila arvoon 0 ms. Vaihda muussa tapauksessa asetusta taulukon mukaisesti.

Pisteiden Df ja Dc välinen etäisyys	0.00 m	0.34 m	0.68 m	1.06 m	1.40 m	1.76 m
DelayTime (Viiveen pituus)	0 ms	1 ms	2 ms	3 ms	4 ms	5 ms



Kaikki kaiuttimet suositellaan sijoitettaviksi tämän ympyrän sisälle.

Df: Etäisyys ETUKAIUTTIMISTA
Dc: Etäisyys KESKIKAIUTTIMESTA
Dr: Etäisyys TAKAKAIUTTIMESTA

TAKA (SURROUND) KAIUTTIMET

Kaiutinasetus Jos kuvassa näytetty etäisyys Dc on sama tai suurempi kuin Dr, aseta tila arvoon 0 ms. Vaihda muussa tapauksessa asetusta taulukon mukaisesti.

Pisteiden Df ja Dc välinen etäisyys	0.00 m	1.06 m	2.11 m	3.16 m	3.62 m	5.29 m
DelayTime (Viiveen pituus)	0 ms	3 ms	6 ms	9 ms	12 ms	15 ms

- Asetusta **PL II** (Dolby Pro Logic II) käytettäessä viive saattaa olla erilainen eri tiloissa.
- AC-3- ja DTS-ääniraidoilla viiveajan voi asettaa välille 00 - 15 mSEC.
- Keskikanavaa voi säätää vain 5.1-kanavaisia levyjä käytettäessä.

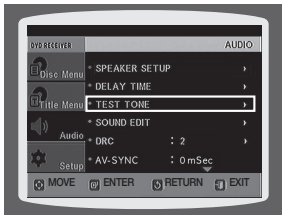
TESTISIGNAALIN ASETUS

Käytä testisignaali-toimintoa kaiuttimien kytkentöjen testaamiseen.

1. Paina pysäytystilassa **MENU**-painiketta
2. Paina kohdistinpainiketta ▼ siirtyäksesi **Audio**-näyttöön ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
3. Paina kohdistinpainiketta ▼ siirtyäksesi **TEST TONE** -näyttöön ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
   - Testisignaali kulkee seuraavassa järjestyksessä: **L → C → R → SR → SL → SW**.
     Jos **ENTER**-painiketta painetaan uudelleen tänä aikana, testisignaali loppuu.

➢ Paina **RETURN**-painiketta palataksesi edelliselle tasolle.

➢ Paina **EXIT**-painiketta sulkeaksesi asetusnäytön.



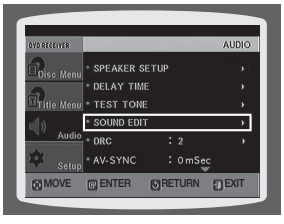
ÄÄNENLAADUN ASETUS

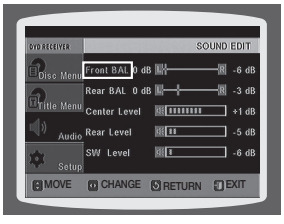
Voit säätää jokaisen kaiuttimen kanavatasapainon ja äänenvoimakkuuden.

1. Paina pysäytystilassa **MENU**-painiketta.
2. Paina ▼ siirtyäksesi **Audio**-näyttöön ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
3. Paina kohdistinpainiketta ▼ siirtyäksesi **SOUND EDIT** -näyttöön ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
4. Valitse haluamasi kohde ja muokkaa sitä painamalla ▲,▼ -painiketta. Muuta asetuksia painamalla ◀,▶ painiketta.

➢ Paina **RETURN**-painiketta palataksesi edelliselle tasolle.

➢ Paina **EXIT**-painiketta sulkeaksesi asetusnäytön.

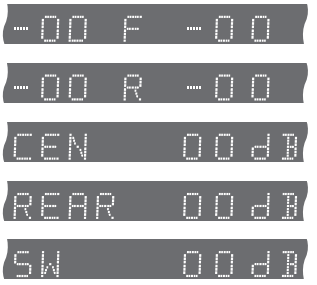


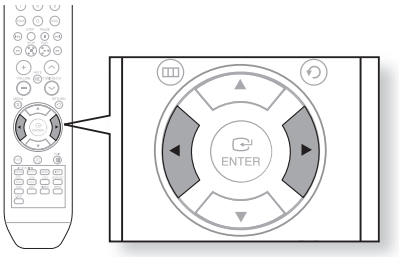


ÄÄNENLAADUN ASETUS

Kaiuttimien äänenvoimakkuuden ja stereotasapainon säätäminen SOUND EDIT -painikkeella.

Paina **SOUND EDIT** -painiketta ja paina sen jälkeen kohdistinpainikkeita ◀,▶.





Etu/takakaiutinten kaiutintasapainon säätäminen

- Voit valita asetuksen väliltä 00 – –06 tai OFF.
- Äänenvoimakkuus laskee siirtyessäsi lähemmäs asetusta –6.

Keski/taka/subwoofer-kaiutinten tason säätö

- Äänenvoimakkuustasoa voidaan säätää porrastetusti välillä +6 dB ja –6 dB.
- Äänenvoimakkuus lisääntyy siirtyessäsi lähemmäs lukemia +6 dB ja vaimenee siirtyessäsi lähemmäs arvoa -6 dB.

DRC:N (DYNAMIC RANGE COMPRESSION) ASETTAMINEN

Tämä toiminto tasapainottaa voimakkaimpien ja hiljaisimpien äänten välisen alueen.
Voit katsoa elokuvia iltaisin Digital Dolby -äänentoistolla pienellä äänenvoimakkuudella.

1. Paina pysäytystilassa **MENU**-painiketta.
2. Paina kohdistinpainiketta ▼ siirtyäksesi **Audio**-näyttöön ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
3. Paina kohdistinpainiketta ▼ siirtyäksesi **DRC**-näyttöön ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
4. Paina kohdistinpainiketta ▲,▼ säätääksesi **DRC**-asetusta.
   - Mitä kauemmin kohdistinpainiketta ▲ pidetään painettuna, sitä suurempi teho, ja mitä pitempään kohdistinpainiketta ▼ pidetään painettuna, sitä pienempi teho.

➢ Paina **RETURN**-painiketta palataksesi edelliselle tasolle.

➢ Paina **EXIT**-painiketta sulkeaksesi asetusnäytön.

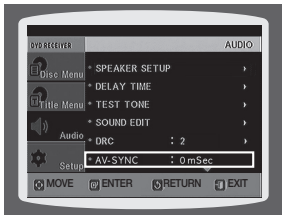
AV SYNC -ASETUS

Kuva saattaa näyttää hitaammalta kuin ääni, kun se on kytketty digi-TV:hen. Tässä tapauksessa säädä äänen viiveaika optimaaliseksi videon sovittamiseksi.

1. Paina pysäytystilassa **MENU**-painiketta.
2. Paina kohdistinpainikkeita ▼ siirtyäksesi **Audio**-kohtaan ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
3. Paina kohdistinpainikkeita ▼ siirtyäksesi **AV-SYNC**-kohtaan ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
4. Paina kohdistinpainikkeita ▲,▼ valitaksesi AV-SYNC-viiveajan ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
   - Voit asettaa äänen viiveajan väliltä 0 - 300 ms. Aseta se optimaaliseksi.

➢ Paina **RETURN**-painiketta palataksesi edelliselle tasolle.

➢ Paina **EXIT**-painiketta sulkeaksesi asetusnäytön.



HDMI-ÄÄNIASETUS

HDMI-kaapelin kautta lähetetyt äänisignaalit voidaan kytkeä päälle tai pois päältä.

1. Paina pysäytystilassa **MENU**-painiketta.
2. Paina kohdistinpainiketta ▼ siirtyäksesi **Audio**-näyttöön ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
3. Paina kohdistinpainiketta ▼ siirtyäksesi **HDMI AUDIO**-näyttöön ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
4. Valitse **ON** tai **OFF** painamalla ▲,▼ -painikkeita ja paina **ENTER**-painiketta.

- **ON(KÄYTÖSSÄ)** : Video- ja audiosignaalit lähetetään HDMI-yhteyskaapelin kautta ja ääni kuuluu vain television kaiuttimien kautta.
- **OFF(EI KÄYTÖSSÄ)** : Kuva lähetetään vain HDMI-yhteyskaapelin kautta ja ääni kuuluu vain kotiteatterin kaiuttimien kautta.

➢ Paina **RETURN**-painiketta palataksesi edelliselle tasolle.

➢ Paina **EXIT**-painiketta sulkeaksesi asetusnäytön.

- Tämän tuotteen alkuasetusarvo on HDMI AUDIO OFF (POIS PÄÄLTÄ).
- Television kaiuttimien HDMI AUDIO on automaattisesti kaksikanavainen.

ÄÄNIKENTTÄTOIMINTO (DSP)/EQ

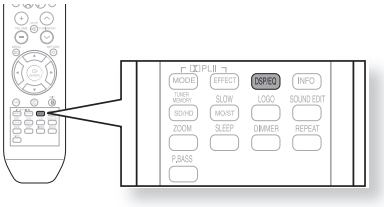
DSP (Digitaalinen signaaliprosessori): DSP-tilat on suunniteltu simuloimaan erilaisia akustiikkoja.
EQ: Voit valita asetukseksi ROCK, POP tai CLASSIC ja optimoida näin äänen toistettavan musiikkilajin mukaan.

Paina **DSP/EQ**-painiketta.

- **DSP** ilmestyy näytölle.

Valinta vaihtuu näppäimen jokaisella painalluksella seuraavien vaihtoehtojen välillä:

POPS → JAZZ → ROCK → STUDIO → CLUB → HALL → MOVIE → CHURCH → PASS



- **POPS, JAZZ, ROCK** : Musiikin lajin mukaan valittavissa on POP, JAZZ ja ROCK.
- **STUDIO** : Tuottaa studiossa läsnäolon tunnon.
- **CLUB** : Simuloi tanssisalin äänikuvaa tuntuvalla bassoäänellä.
- **HALL** : Tuottaa kirkkaan lauluäänen kuin kuuntelu tapahtuisi konserttisalissa.
- **MOVIE** : Tuottaa elokuvateatterin tunteen.
- **CHURCH** : Tuottaa suuressa kirkossa olemisen tunteen.
- **PASS** : Valitse tämä normaalikuuntelua varten.

- DSP/EQ-toiminto on käytettävissä ainoastaan STEREO-tilassa. Saat STEREO näyttöön painamalla **PL II mode**-painiketta.
- Tämä toiminto on yhteensopiva seuraavien formaattien kanssa: CD, MP3-CD, 2-kanavainen DVD-Audio, DivX-viritin ja Dolby Digital -levy.
- Kun toistat DVD-levyä, jolle on koodattu useampi kuin yksi kanava, monikanavatila valitaan automaattisesti, eikä DSP/EQ-toiminto ole käytettävissä.

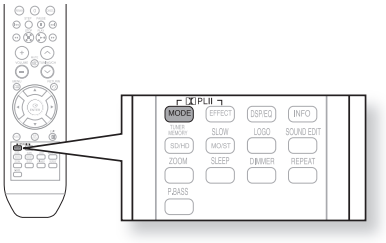
DOLBY PRO LOGIC II -TILA

Voit valita halutun Dolby Pro Logic II -audiotilan.

Paina **PL II MODE**-painiketta.

- Tila vaihtuu näppäimen jokaisella painalluksella seuraavasti.

MUSIC → CINEMA → PRO LOGIC → MATRIX → STEREO → MUSIC



PRO LOGIC II

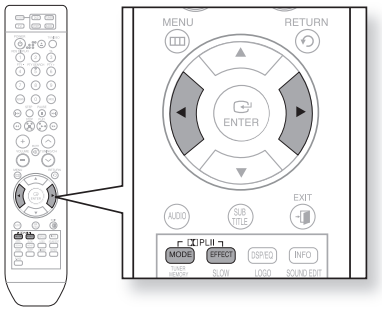
- **MUSIC** : Musiikkia kuunnellessasi voit kokea äänitehosteet kuin olisit kuuntelemassa alkuperäistä esitystä.
- **CINEMA** : Lisää realismia elokuvan ääniraitaan.
- **PRO LOGIC** : Koet todellisentuntuisen monikanavaäänen, ikään kuin kuuntelisit viiden kaiuttimen tuottamaa ääntä, vaikka todellisuudessa käytätkin vain kahta kaiutinta.
- **MATRIX** : Kuulet 5.1-kanavaisen surround-äänen.
- **STEREO** : Valitse tämä kuunnellaksesi ääntä ainoastaan vasemmasta ja oikeasta etukaiuttimesta sekä subwooferista.

- Kun valitset Pro Logic II -tilan, kytke ulkoinen laite soittimen AUDIO INPUT (L ja R) -liitäntöihin. Jos kytket vain yhteen liitäntään (L tai R), et voi kuunnella 5.1-kanavaista surround-ääntä.

DOLBY PRO LOGIC II -TEHOSTE

Tämä toiminto toimii ainoastaan Dolby Pro Logic MUSIC -tilassa.

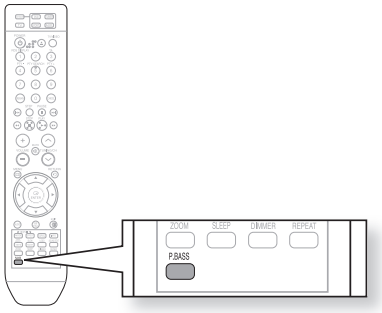
1. Valitse **MUSIC**-tilat painamalla **PL II MODE** -painiketta.
2. Paina **PL II EFFECT** -painiketta.
3. Valitse haluamasi tehosteasetus painamalla ◀,▶-painikkeita.
   - PANORAMA : Valitse 0 tai 1.
   - C- WIDTH : Valitse arvo 0–7.
   - DIMENS : Valitse arvo 0–6.



P.BASS

P.BASS-toiminto tehostaa äänentoistoa korostamalla bassoääniä.

1. Valitse P.BASS-tila painamalla **P.BASS**-painiketta.
2. Voit poistaa **P.BASS**-toiminnon käytöstä painamalla P.BASS-painiketta uudelleen.

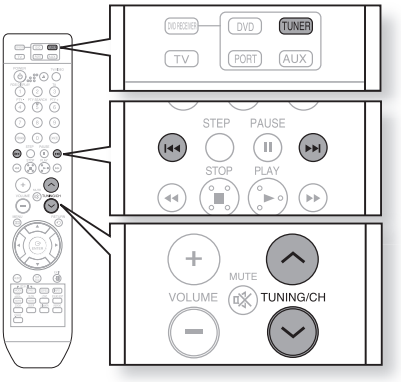


- P.BASS-toimintoa voi käyttää vain 2-kanavaisten LPCM-lähteiden (esim. mp3, Divx, cd ja wma) kanssa. Kun painat P.BASS-painiketta, näkyviin tulee "POWER BASS ON".
- P.bass ei toimi DSP/EQ- ja DOLBY PRO LOGIC 2 -tiloissa.
  Jos painat P.BASS-painiketta DSP/EQ-tilassa, DSP/EQ-tila poistetaan käytöstä automaattisesti ja P.BASS-toiminto otetaan käyttöön.

RADION KUUNTELU

Kauko-ohjain

1. Paina **TUNER** -painiketta ja valitse FM-aaltoalue.
2. Viritä kohdalleen haluttu asema.
   - **Automaattinen viritys 1** : When the ⏮,⏭-painiketta painettaessa esivalinta-asema tulee valituksi.
   - **Automaattinen viritys 2** : Paina ja pidä painettuna ∧,∨ hakeaksesi automaattisesti ohjelmaa lähettäviä asemia.
   - **Manuaalinen viritys** : Paina kevyesti ∧,∨ suurentaaksesi tai pienentääksesi portaittain taajuuslukemia.



Päälaite

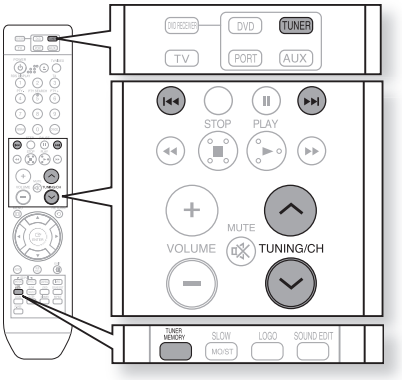
1. Valitse FM-aaltoalue painamalla **FUNCTION**-painiketta.
2. Valitse radioasema.
   - **Automaattinen viritys 1** : Paina **STOP** (■) painiketta valitaksesi **PRESET** ja paina sen jälkeen ⏮,⏭-painiketta valitaksesi esivalinta-aseman.
   - **Automaattinen viritys 2** : Paina **STOP** (■) painiketta valitaksesi **MANUAL** ja paina sen jälkeen sekä pidä painettuna ⏮,⏭-painiketta hakeaksesi automaattisesti aaltoaluetta.
   - **Manual Tuning** : Paina **STOP** (■) painiketta valitaksesi **MANUAL** ja paina sen jälkeen ⏮ ⏭ virittääksesi radion pienemmälle tai suuremmalle taajuudelle.

Paina **MO/ST**-painiketta kuunnellaksesi monona/stereona.
- Valinta vaihtuu näppäimen jokaisella painalluksella asetusten **STEREO** ja **MONO** välillä.
- Jos kuuluvuus on huono, valitse MONO, mikä voi parantaa äänenlaatua.

RADION ESIVALINTOJEN ASETUS

Esimerkki: Taajuuden FM 89.10 esivalinta muistiin

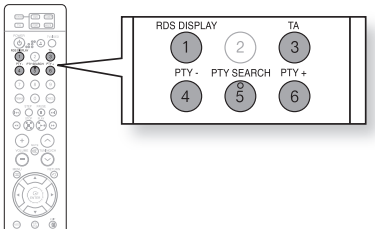
1. Paina **TUNER**-painiketta ja valitse FM-aaltoalue.
2. Paina ∧,∨ valitaksesi **89.10**.
3. Paina **TUNER MEMORY** -painiketta.
4. Paina ⏮,⏭ esivalintanumeron valitsemiseksi.
   - Voit valita esivalinnalle numeron väliltä 1 - 15.
5. Paina **TUNER MEMORY** -painiketta uudelleen.
6. Vielä useampien radioasemien virittämiseksi kohdalleen toista kohdat 2 – 5.
   - Esivalinta-aseman virittämiseksi kuunneltavaksi paina kauko-ohjaimen painikkeita ⏮,⏭ radioaseman valitsemiseksi.



RDS-LÄHETYKSISTÄ

RDS-järjestelmän (Radio Data System) käyttäminen FM-asemien vastaanottamiseen

RDS-toiminto mahdollistaa FM-asemille normaalin ohjelmasignaalin ohessa lähetettävän ylimääräisen signaalin käytön. Sitä käyttämällä radioasemat voivat esimerkiksi näyttää virittimen näytössä aseman sekä lähetettävän ohjelmatyypin nimen kuten urheilu, musiikki jne.



Kun viritin on viritetty RDS-palvelua lähettävän FM-aseman kohdalle, RDS-ilmaisin syttyy näytössä.

RDS-toiminnon kuvaus

- PTY (Ohjelmatyyppi) : Näyttää parhaillaan lähetettävän ohjelman tyypin.
- PS NAME (Ohjelmapalvelun nimi) : Näyttää senhetkisen aseman nimen, koostuu 8 kirjainmerkistä.
- RT (Radiotekstit) : Purkaa radioaseman laatiman tekstin (jos sellaista käytetään) koodauksen ja koostuu korkeintaan 64 kirjainmerkistä.
- CT (Kellonaika) : Purkaa ja esittää FM-aseman lähettämän senhetkisen kellonajan.
- TA (Liikennetiedote) : Tämän symbolin vilkunta ilmaisee, että liikennetiedotus on käynnissä.

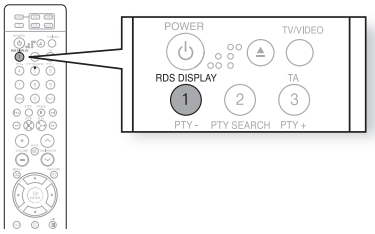
- RDS ei välttämättä toimi kunnolla, jos senhetkinen radioasema ei lähetä kunnollista RDS-signaalia tai jos signaali ei ole riittävän voimakas.
- Jotkin asemat eivät ehkä lähetä PTY-, RT- tai CT-tietoja, joten nämä tiedot eivät välttämättä aina näy näytössä.

RDS-signaalien näyttäminen

Voit nähdä aseman lähettämät RDS-signaalit näytössä.

Paina **RDS DISPLAY** -painiketta **FM**-asemaa kuunnellessasi.

- Näyttö vaihtuu jokaisella painikkeen painalluksella ja esittää vuorotellen seuraavat tiedot: PS NAME ➞ RT ➞ CT ➞ Frequency



- PS (Program Service) : Haun aikana näytössä näkyy "PS", minkä jälkeen radioasemien nimet tulevat näkyviin. "NO PS" tulee näkyviin, jos signaalia ei lähetetä.
- RT(Radiotekstit) : ”RT” tulee näkyviin haun aikana, ja aseman lähettämät tekstisanomat näkyvät näytössä.”NO RT” tulee näkyviin, jos signaalia ei lähetetä.
- Taajuus : aseman taajuus (ei-RDS-palvelu)

Näytöllä näkyvistä kirjainmerkeistä

Kun näytössä näkyy PS- tai RT-signaaleja, seuraavat kirjainmerkit ovat käytössä.
- Näyttöikkuna ei pysty erottamaan toisistaan isoja ja pieniä kirjaimia ja se käyttää aina isoja kirjaimia.
- Näyttö ei pysty näyttämään esim. aksentilla varustettuja kirjaimia, ja näytössä voi siksi näkyä <A> silloin, kun tekstissä muuten olisi esim. <À, Â, Ä, Á, Å tai Ã.>

PTY (ohjelmatyyppi) -ilmaisin ja PTY-search-toiminto

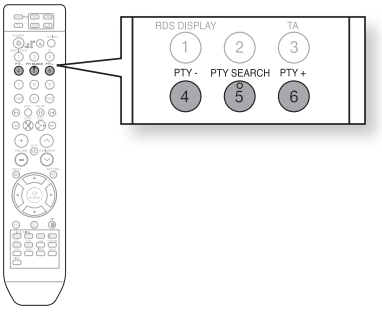
Eräs RDS-palveluista saatava etu on se, että voit paikantaa tietyntyyppistä ohjelmaa lähettävät radioasemat valitsemalla tietyn PTY-koodin.

Ohjelman haku PTY-koodin avulla

Ennen kuin aloitat, muista…

- PTY Search -toiminnolla voidaan etsiä ainoastaan esivalintapaikoilla olevia asemia.
- Jos haluat pysäyttää haun missä tahansa kohdassa, paina PTY SEARCH -painiketta haun aikana.
- Seuraavien toimien tekemisessä on aikaraja. Jos asetus peruuntuu ennen kuin sen tekeminen on valmis, aloita uudelleen vaiheesta 1.
- Painaessasi pääkaukosäätimen painikkeita tarkista, että olet valinnut FM-aseman käyttämällä pääkaukosäädintä.

1. Paina **PTY SEARCH** -painiketta, kun kuuntelet FM-asemaa.
2. Paina **PTY-** tai **PTY+** kunnes haluamasi PTY-koodi ilmestyy näyttöön.
   - Näytössä näkyvät oikealla esitetyt PTY-koodit.
3. Paina **PTY SEARCH** –painiketta uudelleen silloin, kun edellisessä kohdassa valittu PTY-koodi näkyy yhä näytössä.
   - Pääyksikkö käy läpi 15 esivalittua FM-asemaa ja pysähtyy l öytäessään valitsemasi tyypin ja virittää sen sitten kohdalleen.



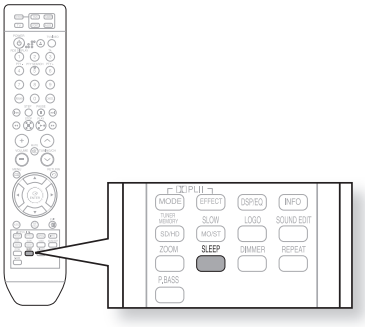
Näyttö	Ohjelmatyyppi
NEWS	Uutiset, mielipiteet sekä reportaasit
AFFAIRS	Ajankohtaisia tapahtumia, dokumenttiohjelmia, keskustelua ja analyysiä.
INFO	Tietoja painoista ja mitoista, talouteen liittyviä tuloksia ja ennusteita, kuluttaja-asioita, lääke-tieteellisiä tietoja jne.
SPORT	Urheilua
EDUCATE	Opetusohjelmia
DRAMA	Radiokuunnelmia/-sarjoja yms.
CULTURE	Kulttuuria, kansallista tai paikallista, uskontoon liittyviä ongelmia, yhteiskuntatiedettä, kieliä, teatteria jne.
SCIENCE	Luonnontieteet ja teknologia
VARIED	Muuntyyppisiä ohjelmia – puhetta, viihdeohjelmia (tietokilpailuja ja muita kilpailuja), haastatteluja, komediaa, satiirikuunnelmia yms.
POP M	Popmusiikkia
ROCK M	Rokkia
M.O.R.M	"Easy listening" -tyyppistä kevyttä nykymusiikkia.

Näyttö	Ohjelmatyyppi
LIGHT M	Kevyttä klassista musiikkia instrumentaali- ja kuoroteoksia
CLASSICS	Klassisen musiikin suurteoksia - orkesteri-, sinfonia, kamari- ja oopperamusiikkia
OTHER M	Muuta musiikkia – jazz-, r & b-, country-musiikkia
WEATHER	Sääohjelmia
FINANCE	Talousohjelmia
CHILDREN	Lastenohjelmia
SOCIAL A	Yhteiskunnallisia ohjelmia
RELIGION	Uskonto
PHONE-IN	Kuuntelijat soittavat
TRAVEL	Matkailu
LEISURE	Vapaa-aika
JAZZ	Jazz-musiikkia
COUNTRY	Country-musiikkia
NATION M	Kotimaista musiikkia
OLDIES	Vanhaa listamusiikkia
FOLK M	Folk-musiikkia
DOCUMENT	Dokumentaareja

Käyttömukavuutta lisäävät toiminnot

SLEEP TIMER (UNIAJASTIN) -TOIMINTO

Voit asettaa ajan, jolloin DVD-soitin kytkeytyy päältä.



Paina **SLEEP**-painiketta.

- **SLEEP** ilmestyy näytölle. Joka kerta kun painat painiketta, esivalittu aika muuttuu seuraavasti:
  10 ➞ 20 ➞ 30 ➞ 60 ➞ 90 ➞ 120 ➞ 150 ➞ OFF.

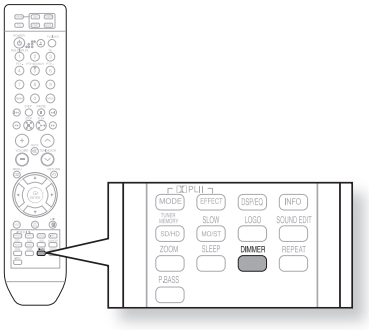
Uniajastimen asetuksen vahvistamiseksi paina **SLEEP**-painiketta.

- Näytölle ilmestyy aika, jonka kuluttua DVD:stä kytkeytyy automaattisesti virta päältä.
- Painiketta uudelleen painettaessa uniajastimen aika muuttuu aikaisemmin asetetusta.

Uniajastintoiminnon peruuttamiseksi paina **SLEEP**-painiketta, kunnes **OFF** ilmestyy näyttöön.

NÄYTÖN KIRKKAUDEN SÄÄTÖ

Voit säätää päälaitteen näytön kirkkauden niin, ettei asetus häiritse elokuvien katselua.

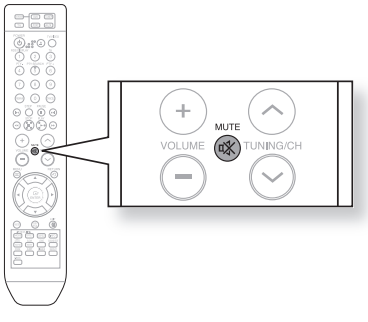


Paina **DIMMER**-painiketta.

- Etunäytön kirkkaus muuttuu jokaisella painikkeen painalluksella.

MYKISTYSTOIMINTO

Tämä on hyödyllinen toiminto esim. ovikellon tai puhelimen soidessa.



Paina **MUTE**-painiketta.

- **MUTE** vilkkuu näytössä.
- Palauta ääni painamalla näppäintä uudelleen.

vianetsintä

Katso ohjeita alla olevasta taulukosta, kun laite ei toimi oikein. Jos kohtaamaasi ongelmaa ei ole tässä luettelossa tai jos ohjeista ei ole apua, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai Samsung-huoltoon.

Vika	Tarkistus/toimenpide
Levytarjotin ei avaudu.	• Onko virtajohto kytketty kunnolla pistorasiaan? • Sammuta virta ja kytke se sitten takaisin.
Toisto ei käynnisty välittömästi Toisto/tauko-painiketta painettaessa.	• Onko levy vääntynyt tai onko sen pinnassa naarmuja? • Pyyhi levy puhtaaksi.
Äänentoisto ei onnistu.	• Ääni ei tule kuuluviin pikatoiston, hidastetun toiston eikä ruuturuudulta-toiston aikana. • Onko kaiuttimet kytketty oikein? Onko kaiutinasetukset tehty kunnolla? • Onko levyssä suuria vikoja?
Ääni tulee kuuluviin ainoastaan muutamista kaiuttimista, ei kaikista kuudesta.	• CD:tä tai radiota kuunnellessa ääni toistetaan ainoastaan etukaiuttimien (L/R) kautta. Valitse “PRO LOGIC II” painamalla kauko-ohjaimen (Dolby Pro Logic II) -näppäintä kaikkien kuuden kaiuttimen käyttämiseksi. • Tarkista, että DVD-levy on 5.1-CH-yhteensopiva. • Jos asetat C-, SL- ja SR-asetuksiksi NONE asetusnäytön audioasetustilan kaiutintilasta, ääntä ei toisteta keskikaiuttimesta eikä vasemmasta tai oikeasta etukaiuttimesta. Aseta C-, SL- ja SR-asetuksiksi SMALL.
Dolby Digital 5.1 CH Surround Sound -ääntä ei toisteta.	• Onko levyllä “Dolby Digital 5.1 CH” -merkintää? Dolby Digital 5.1 CH Surround Sound -ääni toistetaan ainoastaan silloin kun levy on tallennettu 5.1-kanavaisella äänellä. • Onko ääniraidan kieli oikein asetettu DOLBY DIGITAL 5.1-CH - asetukseen infonäytöstä?
Kauko-ohjain ei toimi.	• Käytetäänkö kauko-ohjainta käyttöalueen sisällä olevasta käyttökulmasta ja -etäisyydeltä? • Ovatko paristot lopussa? • Oletko valinnut tila (TV/DVD) -toiminnot oikein kaukosäätimestä (TV tai DVD)?
• Levy pyörii, mutta kuva ei toistu. **• Kuvanlaatu on heikko ja kuva tärisee.**	• Onko virta kytketty TV:hen? • Onko videoliitäntäjohdot kytketty kunnolla? • Onko levy likainen tai vioittunut? • Huonosti valmistettua levyä ei välttämättä voi soittaa.

Vika	Tarkistus/toimenpide
Ääniraidan kieli ei kuulu eikä tekstityskieli tule esiin.	• Ääniraidan kieli sekä tekstityskieli eivät toimi DVD-levyillä, joille niitä ei ole tallennettu.
Valikkonäyttö ei tule esiin, vaikka valikkotoiminto olisikin valittu.	• Käytätkö levyä, jolla ei ole valikkoa?
Kuvasuhdetta ei voi muuttaa.	• Voit toistaa 16:9 DVD -levyjä in 16:9 WIDE-, 4:3 LETTER BOX-, tai 4:3 PAN SCAN -tilassa, mutta 4:3 DVD -levyjen toistoa voi katsella vain kuvasuhteella 4:3. Lue lisätietoja DVD-levyn kannesta ja valitse sen jälkeen sopiva toiminto.
• Päälaite ei toimi. (Esimerkki: Virta sammuu tai outo ääni kuuluu.) **• DVD-soitin ei toimi normaalisti.**	• Katkaise virta ja pidä päälaitteen **STOP** (■) painiketta painettuna yli 5 sekuntia (nollaustoiminto). **RESET-toiminnon käyttö poistaa kaikki muistiin tallennetut asetukset. Älä käytä tätä turhaan.**
Rajoitustason salasana on unohtunut.	• Jos NO DISC tulee näkyviin keskusyksikön näyttöön, pidä keskusyksikön **STOP** (■)-painiketta painettuna vähintään 5 sekuntia. Näkyviin tulee **INITIAL**, ja kaikki asetukset palaavat oletusarvoiksi. • Paina POWER-painiketta. **RESET-toiminnon käyttö poistaa kaikki muistiin tallennetut asetukset.** **Älä käytä tätä turhaan.**
Radio-ohjelmia ei voi vastaanottaa.	• Onko antenni liitetty kunnolla? • Antennin tulosignaalin ollessa heikko asenna ulkoinen ULA-antenni paikkaan, joka parantaa kuuluvuutta.

kielikoodiluettelo

Syötä oikea koodinumero asetuksille “Disc Audio” (ääniraita), “Disc Subtitle” (tekstitys) ja/tai “Disc Menu” (valikko) (katso sivu 51).

Koodi	Kieli	Koodi	Kieli	Koodi	Kieli	Koodi	Kieli
1027	Afar	1181	Frisian	1334	Latvian, Lettish	1506	Slovenian
1028	Abkhazian	1183	Irish	1345	Malagasy	1507	Samoan
1032	Afrikaans	1186	Scots Gaelic	1347	Maori	1508	Shona
1039	Amharic	1194	Galician	1349	Macedonian	1509	Somali
1044	Arabic	1196	Guarani	1350	Malayalam	1511	Albanian
1045	Assamese	1203	Gujarati	1352	Mongolian	1512	Serbian
1051	Aymara	1209	Hausa	1353	Moldavian	1513	Siswati
1052	Azerbaijani	1217	Hindi	1356	Marathi	1514	Sesotho
1053	Bashkir	1226	Croatian	1357	Malay	1515	Sundanese
1057	Byelorussian	1229	Hungarian	1358	Maltese	1516	Swedish
1059	Bulgarian	1233	Armenian	1363	Burmese	1517	Swahili
1060	Bihari	1235	Interlingua	1365	Nauru	1521	Tamil
1069	Bislama	1239	Interlingue	1369	Nepali	1525	Tegulu
1066	Bengali; Bangla	1245	Inupiak	1376	Dutch	1527	Tajik
1067	Tibetan	1248	Indonesian	1379	Norwegian	1528	Thai
1070	Breton	1253	Icelandic	1393	Occitan	1529	Tigrinya
1079	Catalan	1254	Italian	1403	(Afan) Oromo	1531	Turkmen
1093	Corsican	1257	Hebrew	1408	Oriya	1532	Tagalog
1097	Czech	1261	Japanese	1417	Punjabi	1534	Setswana
1103	Welsh	1269	Yiddish	1428	Polish	1535	Tonga
1105	Danish	1283	Javanese	1435	Pashto, Pushto	1538	Turkish
1109	German	1287	Georgian	1436	Portuguese	1539	Tsonga
1130	Bhutani	1297	Kazakh	1463	Quechua	1540	Tatar
1142	Greek	1298	Greenlandic	1481	Rhaeto-Romance	1543	Twi
1144	English	1299	Cambodian	1482	Kirundi	1557	Ukrainian
1145	Esperanto	1300	Kannada	1483	Romanian	1564	Urdu
1149	Spanish	1301	Korean	1489	Russian	1572	Uzbek
1150	Estonian	1305	Kashmiri	1491	Kinyarwanda	1581	Vietnamese
1151	Basque	1307	Kurdish	1495	Sanskrit	1587	Volapuk
1157	Persian	1311	Kirghiz	1498	Sindhi	1613	Wolof
1165	Finnish	1313	Latin	1501	Sangro	1632	Xhosa
1166	Fiji	1326	Lingala	1502	Serbo-Croatian	1665	Yoruba
1171	Faeroese	1327	Laothian	1503	Singhalese	1684	Chinese
1174	French	1332	Lithuanian	1505	Slovak	1697	Zulu

USB Host -toimintoa tukevat tuotteet

DIGITAALIKAMERA

Tuote	Yritys	Laji	Tuote	Yritys	Laji
Finepix-A340	Fuji	Digital Camera	U300	Olympus	Digital Camera
Finepix-F810	Fuji	Digital Camera	X-350	Olympus	Digital Camera
Finepix-F610	Fuji	Digital Camera	C-760	Olympus	Digital Camera
Finepix-f450	Fuji	Digital Camera	C-5060	Olympus	Digital Camera
Finepix S7000	Fuji	Digital Camera	X1	Olympus	Digital Camera
Finepix A310	Fuji	Digital Camera	U-mini	Olympus	Digital Camera
KD-310Z	Konica	Digital Camera	Lumix-FZ20	Panasonic	Digital Camera
Finecam SL300R	Kyocera	Digital Camera	DMC-FX7GD	Panasonic	Digital Camera
Finecam SL400R	Kyocera	Digital Camera	Lumix LC33	Panasonic	Digital Camera
Finecam S5R	Kyocera	Digital Camera	LUMIX DMC-F1	Panasonic	Digital Camera
Finecam Xt	Kyocera	Digital Camera	Optio-S40	Pentax	Digital Camera
Dimage-Z1	Minolta	Digital Camera	Optio-S50	Pentax	Digital Camera
Dimage Z1	Minolta	Digital Camera	Optio 33LF	Pentax	Digital Camera
Dimage X21	Minolta	Digital Camera	Optio MX	Pentax	Digital Camera
Coolpix4200	Nikon	Digital Camera	Digimax-420	Samsung	Digital Camera
Coolpix4300	Nikon	Digital Camera	Digimax-400	Samsung	Digital Camera
Coolpix 2200	Nikon	Digital Camera	Sora PDR-T30	Toshiba	Digital Camera
Coolpix 3500	Nikon	Digital Camera	Coolpix 5900	Nikon	Digital Camera
Coolpix 3700	Nikon	Digital Camera	Coolpix S1	Nikon	Digital Camera
Coolpix 4100	Nikon	Digital Camera	Coolpix 7600	Nikon	Digital Camera
Coolpix 5200	Nikon	Digital Camera	DMC-FX7	Panasonic	Digital Camera
Stylus 410 digital	Olympus	Digital Camera	Dimage Xt	Minolta	Digital Camera
300-digital	Olympus	Digital Camera	AZ-1	Olympus	Digital Camera
300-digital	Olympus	Digital Camera			

USB-FLASH-MUISTI

Tuote	Yritys	Laji	Tuote	Yritys	Laji
Cruzer Micro	Sandisk	USB 2.0 USB Flash Drive 128M	XTICK	LG	USB 2.0 128M
Cruzer Mini	Sandisk	USB 2.0 128M	Micro Mini	Iomega	USB 2.0 128M
Cruzer Mini	Sandisk	USB 2.0 256M	iFlash	Imation	USB 2.0 64M
SONY Micro Vault	Sony	USB 2.0 64MB	LG	XTICK(M)	USB 2.0 64M
FLEX DRIVE	Serotech	USB 2.0 32MB	RiDATA	EZDrive	USB 2.0 64M
AnyDrive	A.L tech	USB 2.0 128MB			

MP3-SOITIN

Tuote	Yritys	Laji	Tuote	Yritys	Laji
Creative MuVo NX128M	Creative	128 MB MP3 Player	YP-K3	Samsung	MP3 Player
Iriver H320	Iriver	20G HDD MP3 Player	YP-U3	Samsung	MP3 Player
YH-920	Samsung	20G HDD MP3 Player	YP-Z5F	Samsung	MP3 Player
YP-T7	Samsung	MP3 Player	iAUDIO U2	Cowon	MP3 Player
YP-MT6	Samsung	MP3 Player	iAUDIO G3	Cowon	MP3 Player
YP-T6	Samsung	MP3 Player	iAudio M3	Cowon	HDD MP3 Player
YP-T9	Samsung	MP3 Player	SI-M500L	Sharp	256MB MP3 Player
YP-ST5	Samsung	MP3 Player	H10	Iriver	MP3 Player
YP-T5	Samsung	MP3 Player	YP-T10	Samsung	MP3 Player
YP-K5	Samsung	MP3 Player	YP-P2	Samsung	MP3 Player

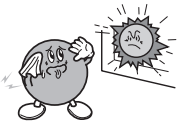
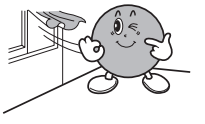
LEVYJEN KÄSITTELYYN JA KÄYTTÖÖN LIITTYVIÄ HUOMAUTUKSIA

Levyllä olevat pienet naarmut saattavat heikentää kuvan- ja äänenlaatua ja aiheuttaa pomppimista. Käsittele levyjä huolellisesti, jotta välttyisit levyihin tulevilta naarmuilta.

Levyjen käsittely

Älä kosketa levyn toistopuoleen. Pidä levystä kiinni sen laidoista, jottei sen pintaan jäisi sormenjälkiä.
Älä liimaa paperia tai kiinnitä teippiä levyn pintaan.

Levyjen säilytys

Älä säilytä levyjä suorassa auringonvalossa	Säilytä levyjä viileissä, hyvin ilmastoiduissa tiloissa	Säilytä levyjä puhtaassa levykotelossa. Säilytä levyjä pystysuorassa.
		

- Älä päästä likaa levyjen pinnoille.
- Älä lataa soittimeen rikkinäisiä tai naarmuuntuneita levyjä.

Levyjen käsittely ja säilytys

Jos levyyn tulee sormenjälkiä tai likaa, pese se puhtaaksi miedossa, laimennettua pesuainetta sisältävässä vedessä, ja pyyhi se kuivaksi pehmeällä liinalla.

• Levyä puhdistaessasi pyyhi sitä varovasti sen sisäreunasta ulkoreunaa kohti.

- Laitteen sisälle voi tiivistyä kosteutta silloin kun lämmin ilma joutuu kosketuksiin laitteen sisällä olevien kylmien osien kanssa. Jos soittimen sisään tiivistyy kosteutta, soitin ei välttämättä toimi oikein. Jos näin käy, ota levy pois soittimesta ja jätä soitin noin 1 - 2 tunniksi virta kytkettynä.

TEKNISET TIEDOT

Yleiset	Virrankulutus	80 W
	Paino	3,5 kg
	Mitat	430 (W) x 65 (H) x 352 (D) mm
	Käyttölämpötila	+5°C~+35°C
	Käyttötilan ilmankosteus	10 % - 75 %
Levy	DVD (Digital Versatile Disc)	Lukunopeus : 3.49 ~ 4.06 m/sec.
		Toistoaika suunnilleen (yksipuolinen, yksikerroksinen levy) : 135 min.
	CD : 12 cm (COMPACT DISC)	Lukunopeus : 4.8 ~ 5.6 m/sec.
		Toistoaika enintään: 74 minuuttia
	CD : 8cm (COMPACT DISC)	Lukunopeus : 4.8 ~ 5.6 m/sec.
		Toistoaika enintään: 20 minuuttia
Videolähtö	Komposiittivideo	576i/480i
		1 kanava : 1.0 Vp-p (75 Ω kuormitus)
	Komponenttivideo	576i/480i
		Y : 1.0 Vp-p (75 Ω kuormitus)
		Pr : 0.70 Vp-p (75 Ω kuormitus)
		Pb : 0.70 Vp-p (75 Ω kuormitus)
Video/Audio	HDMI	1080p, 1080i, 720p, 576p/480p

HT-Z210, HT-TZ212, HT-TZ215

Vahvistin	Antoteho etukaiuttimiin	133W x 2(3Ω)
	Antoteho keskikaiuttimeen	133W (3Ω)
	Antoteho takakaiuttimeen	133W x 2(3Ω)
	Subwooferin antoteho	135W(3Ω)
	Taajuusalue	20Hz~20KHz
	Häiriöetäisyys	70dB
	Kanavaero	60dB
	Tuloherkkyys	(AUX)400mV

HT-Z310, HT-TZ312, HT-TZ315

Vahvistin	Antoteho etukaiuttimiin	166W x 2(3Ω)
	Antoteho keskikaiuttimeen	166W (3Ω)
	Antoteho takakaiuttimeen	166W x 2(3Ω)
	Subwooferin antoteho	170W(3Ω)
	Taajuusalue	20Hz~20KHz
	Häiriöetäisyys	70dB
	Kanavaero	60dB
	Tuloherkkyys	(AUX)400mV

TEKNISET TIEDOT

HT-Z210

Kaiutin	Kaiutinjärjestelmä	5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä		
		Etu/takakaiutin	Keskikaiutin	Subwoofer
	Impedanssi	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Taajuusalue	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	45Hz~160Hz
	Toistettava äänenpaine	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M
	Nimellisotto	133W	133W	135 W
	Tehonkesto	266W	266W	270 W
	Mitat (L x K x S)	Etu/takakaiutin : 90 x 118 x 90 mm Keskikaiutin : 250 x 91 x 90 mm Subwoofer : 180 x 320 x 380 mm		
	Painot	Etukaiutin : 0.5 kg, Keskikaiutin : 0.6 kg Takakaiutin : 0.4 kg, Subwoofer : 4.5 kg		

HT-TZ212

Kaiutin	Kaiutinjärjestelmä	5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä		
		Etu/takakaiutin	Keskikaiutin	Subwoofer
	Impedanssi	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Taajuusalue	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	45Hz~160Hz
	Toistettava äänenpaine	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M
	Nimellisotto	133W	133W	135 W
	Tehonkesto	266W	266W	270 W
	Mitat (L x K x S)	Etukaiutin : 90 x 1020 x 92 mm (telineen jalusta : 280 x 280) Takakaiutin : 90 x 118 x 90 mm Keskikaiutin : 250 x 91 x 90 mm Subwoofer : 180 x 320 x 380 mm		
	Painot	Etukaiutin : 2.8 kg, Keskikaiutin : 0.6 kg Takakaiutin : 0.4 kg, Subwoofer : 4.5 kg		

HT-TZ215

Kaiutin	Kaiutinjärjestelmä	5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä		
		Etu/takakaiutin	Keskikaiutin	Subwoofer
	Impedanssi	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Taajuusalue	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	45Hz~160Hz
	Toistettava äänenpaine	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M
	Nimellisotto	133W	133W	135 W
	Tehonkesto	266W	266W	270 W
	Mitat (L x K x S)	Etu/takakaiutin : 90 x 1020 x 92 mm (telineen jalusta : 280 x 280) Keskikaiutin : 250 x 91 x 90 mm Subwoofer : 180 x 320 x 380 mm		
	Painot	Etukaiutin : 2.8 kg, Keskikaiutin : 0.6 kg Takakaiutin : 2.6 kg, Subwoofer : 4.5 kg		

HT-Z310

Kaiutin	Kaiutinjärjestelmä	5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä		
		Etu/takakaiutin	Keskikaiutin	
	Impedanssi	3 Ω	3 Ω	
	Taajuusalue	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	
	Toistettava äänenpaine	86dB/W/M	86dB/W/M	
	Nimellisotto	166W	166W	
	Tehonkesto	332W	332W	
	Mitat (L x K x S)	Etukaiutin : 90 x 230 x 92 mm Takakaiutin : 90 x 137 x 92 mm Keskikaiutin : 300 x 101 x 91.5 mm Subwoofer : 180 x 320 x 380 mm		Subwoofer 3 Ω 45Hz~160Hz 86dB/W/M
	Painot	Etukaiutin : 0.6 kg, Keskikaiutin : 0.9 kg Takakaiutin : 0.5 kg, Subwoofer : 4.5 kg		170W 340W

HT-TZ312

Kaiutin	Kaiutinjärjestelmä	5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä		
		Etu/takakaiutin	Keskikaiutin	Subwoofer
	Impedanssi	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Taajuusalue	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	45Hz~160Hz
	Toistettava äänenpaine	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M
	Nimellisotto	166W	166W	170W
	Tehonkesto	332W	332W	340W
	Mitat (L x K x S)	Etukaiutin : 90 x 1020 x 92 mm (telineen jalusta : 280 x 280) Takakaiutin : 90 x 137 x 92 mm Keskikaiutin : 300 x 101 x 91.5 mm Subwoofer : 180 x 320 x 380 mm		
	Painot	Etukaiutin : 3.0 kg, Keskikaiutin : 0.8 kg Takakaiutin : 0.5 kg, Subwoofer : 4.5 kg		

HT-TZ315

Kaiutin	Kaiutinjärjestelmä	5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä		
		Etu/takakaiutin	Keskikaiutin	Subwoofer
	Impedanssi	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Taajuusalue	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	45Hz~160Hz
	Toistettava äänenpaine	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M
	Nimellisotto	166W	166W	170W
	Tehonkesto	332W	332W	340W
	Mitat (L x K x S)	Etu/takakaiutin: 90 x 1020 x 92 mm (telineen jalusta : 280 x 280) Keskikaiutin : 300 x 101 x 91.5 mm Subwoofer : 180 x 320 x 380 mm		
	Painot	Etukaiutin : 3.0 kg, Keskikaiutin : 0.85 kg Takakaiutin : 3.0 kg, Subwoofer : 4.5 kg		

*: Nimellismääritys

- Samsung Electronics Co., Ltd varaa oikeuden muuttaa näitä määrityksiä ilman erillistä ilmoitusta.
- Paino ja mitat ovat likimääräisiä.

Contact SAMSUNG WORLD WIDE (Ota yhteyttä Samsungiin maailmanlaajuisesti)
Jos mielessäsi on kysymyksiä Samsungin tuotteista, ota yhteys SAMSUNGin asiakaspalveluun.

Alue	Maa	Asiakaspalvelukeskus ☎	Sivusto
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421 , 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	
	HONDURAS	800-7919267	
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844 Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	www.samsung.com/cz
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min), 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	www.samsung.com/be
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG(726-7864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881 , 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com
	SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.kz
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.uz
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858 , 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282 , 1800 110011	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232 , 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com